

Oznaczenie sprawy: WO.271.01.0001.2015

Miasto Kalisz

**SPECYFIKACJA
ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**

dotycząca postępowania pn.:

„Dostawa sprzętu komputerowego wraz z oprogramowaniem”

Specyfikację zatwierdzono:

dnia 14.05.2015 roku

PREZYDENT
MIASTA KALISZA

/---/

Grzegorz Sapiński

Oznaczenie sprawy: WO.271.01.0001.2015

1. Nazwa, adres, inne dane Zamawiającego.

Miasto Kalisz
Główny Rynek 20
62-800 Kalisz

Dane teleadresowe do prowadzenia korespondencji w sprawie Zamówienia znajdują się w pkt 11 SIWZ.

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 2013r. poz. 907 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 2013r. poz. 907 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 w tym serwerów i macierzy dyskowych oraz oprogramowania według poniższego wykazu, a także świadczenie serwisu gwarancyjnego na warunkach zawartych w SIWZ, w tym w projekcie umowy.

4.2 Przedmiot zamówienia składa się z 2 niepodzielnych zadań:

Zadanie 1:

1) Serwer – konfiguracja A - 1 sztuka

| Lp. | Nazwa parametru | Wartości minimalne parametrów |
|-----|-------------------------|---|
| 1. | Obudowa | obudowa typu RACK 19 cali 1U (wraz ze wszystkimi elementami niezbędnymi do zamontowania serwera w szafie Rack) |
| 2. | Typ procesora | Procesor zgodny z architekturą x86, ośmiordzeniowy, dedykowany do pracy w serwerach, który pozwoli osiągnąć w teście Passmark PerformanceTest Benchmark CPU Mark wynik minimum 12600 punktów wg kolumny Passmark CPU Mark (dla komputerów z pojedynczym procesorem), na podstawie załączonej do SIWZ tabeli z wynikami testu. Patrz uwaga pod tabelami – str. 14-15 SIWZ |
| 3. | Ilość procesorów | Zainstalowany jeden procesor. Możliwość rozbudowy o drugi procesor. |
| 4. | Pamięć RAM | Minimum 96 GB ECC DDR4 RDIMM, z możliwością rozbudowy do minimum 768GB. Minimum 24 sloty na pamięć. |
| 5. | Płyta główna | Dwuprocesorowa, dedykowana do pracy w serwerach, wyprodukowana przez producenta serwera lub przez niego certyfikowana i oznaczona jego znakiem firmowym. |
| 6. | Sloty PCI | Minimum 2 sloty PCI-Express Generacji 3, w tym jeden slot x16 (prędkość slotu – bus width) oraz minimum jedno gniazdo pełnej wysokości. Możliwość rozbudowy o 3-ci slot PCI-E x16 (przy założeniu instalacji 2 procesorów). |
| 7. | Dyski HDD | Minimum 2 x dysk 300GB 10000 obr/min typu Hot Swap SAS. |
| 8. | Kontroler macierzowy | Kontroler macierzowy zintegrowany z płytą główną umożliwiający konfigurację dysków w macierzach RAID 0, 1,10,5, 6. |
| 9. | Karta sieciowa | Minimum 4 porty Ethernet 10/100/1000 Mb/s z funkcją Wake-On-LAN, RJ45 zintegrowane na płycie głównej |
| 10. | Karta graficzna | Zintegrowana karta pracująca z rozdzielczością 1280x1024 z 32bpp |
| 11. | Porty | 1 x szeregowy 5 x USB (w tym jeden wewnętrzny i jeden z przodu obudowy). VGA Wewnętrzny slot na kartę SD |
| 12. | Napęd dysków optycznych | DVD-RW |
| 13. | Zasilanie | 2 zasilacze typu Hot-Plug, zapewniające redundancję zasilania serwera. |
| 14. | Wentylatory | Redundantne wentylatory. |
| 15. | Bezpieczeństwo | w moduł Trusted Platform Module |

| | | |
|-----|------------------------------|---|
| 16. | Zarządzanie | Serwer musi być wyposażony w kartę zdalnego zarządzania (konsoli) pozwalającej na: włączenie, wyłączenie i restart serwera, podgląd logów sprzętowych serwera i karty, przejęcie pełnej konsoli tekstowej serwera niezależnie od jego stanu (także podczas startu, restartu OS). Rozwiązanie sprzętowe, niezależne od systemów operacyjnych, zintegrowane z płytą główną lub jako karta zainstalowana w gnieździe PCI. |
| 17. | System operacyjny | Brak |
| 18. | Oprogramowanie | Oprogramowanie zarządzające i diagnostyczne wyprodukowane przez producenta serwera, umożliwiające konfigurację kontrolera RAID, instalację systemów operacyjnych, zdalne zarządzanie i diagnostykę. Komplet sterowników do urządzeń zainstalowanych w serwerze. |
| 19. | Wspierane systemy operacyjne | Wsparcie dla Systemów Operacyjnych: Windows Server 2012, Red Hat Enterprise Linux, SUSE Linux Enterprise Server, <u>VMware</u> , <u>Citrix XenServer</u> . |
| 20. | Certyfikaty | Oferowany model serwera musi znajdować się na liście Windows Server Catalog umieszczonej na stronie http://www.windowsservercatalog.com i posiadać status: <ul style="list-style-type: none"> • Certified for Windows dla Windows Server 2008 R2 x64, • Certified for Windows dla Windows Server 2012. |
| 21. | Gwarancja | 5-letni serwis gwarancyjny producenta z gwarantowanym czasem reakcji następnego dnia roboczego od zgłoszenia awarii na miejscu u Zamawiającego. Wykonawca zobowiązany jest <u>przed zawarciem umowy</u> dostarczyć Zamawiającemu pisemne oświadczenie producenta serwera lub jego oddziału potwierdzające spełnienie wyżej wymienionego wymogu – patrz także informacje zawarte w pkt 19.3 i 19.4 SIWZ . W przypadku awarii dysków twardych pozostają one własnością Zamawiającego. |
| 22. | Inne | Dostarczony sprzęt musi być fabrycznie nowy, nieużywany wcześniej. |

2) Serwer – konfiguracja B - 1 sztuka

| Lp. | Nazwa parametru | Wartości minimalne parametrów |
|-----|------------------|---|
| 1. | Obudowa | obudowa typu RACK 19 cali 1U (wraz ze wszystkimi elementami niezbędnymi do zamontowania serwera w szafie Rack) |
| 2. | Typ procesora | Procesor zgodny z architekturą x86, ośmiordzeniowy, dedykowany do pracy w serwerach, który pozwoli osiągnąć w teście Passmark PerformanceTest Benchmark CPU Mark wynik minimum 12600 punktów wg kolumny Passmark CPU Mark (dla komputerów z pojedynczym procesorem), na podstawie załączonej do SIWZ tabeli z wynikami testu. Patrz uwaga pod tabelami – str. 14-15 SIWZ |
| 3. | Ilość procesorów | Zainstalowany jeden procesor. Możliwość rozbudowy o drugi procesor. |
| 4. | Pamięć RAM | Minimum 64 GB ECC DDR4 RDIMM, z możliwością rozbudowy do minimum 384 GB. Minimum 12 slotów na pamięć. |
| 5. | Płyta główna | Dwuprocesorowa, dedykowana do pracy w serwerach, wyprodukowana przez producenta serwera lub przez niego certyfikowana i oznaczona jego znakiem firmowym. |

| | | |
|-----|------------------------------|---|
| 6. | Sloty PCI | Minimum 2 sloty PCI-Express Generacji 3, w tym jeden slot x16 (prędkość slotu – bus width) oraz minimum jedno gniazdo pełnej wysokości. |
| 7. | Dyski HDD | Minimum 4 x dysk 2TB 7200 obr/min typu Hot Swap. |
| 8. | Kontroler macierzowy | Kontroler macierzowy zintegrowany z płytą główną umożliwiający konfigurację dysków w macierzach RAID 0, 1,10,5, 6. |
| 9. | Karta sieciowa | Minimum 4 porty Ethernet 10/100/1000 Mb/s z funkcją Wake-On-LAN, RJ45 zintegrowane na płycie głównej |
| 10. | Karta graficzna | Zintegrowana karta pracująca z rozdzielczością 1280x1024 z 32bpp |
| 11. | Porty | 1 x szeregowy 5 x USB (w tym jeden wewnętrzny i jeden z przodu obudowy). VGA Wewnętrzny slot na kartę SD |
| 12. | Napęd dysków optycznych | DVD-RW |
| 13. | Zasilanie | 2 zasilacze typu Hot-Plug, zapewniające redundancję zasilania serwera. |
| 14. | Wentylatory | Redundantne wentylatory. |
| 15. | Bezpieczeństwo | Serwer wyposażony w moduł Trusted Platform Module |
| 16. | Zarządzanie | Serwer musi być wyposażony w kartę zdalnego zarządzania (konsoli) pozwalającej na: włączenie, wyłączenie i restart serwera, podgląd logów sprzętowych serwera i karty, przejęcie pełnej konsoli tekstowej serwera niezależnie od jego stanu (także podczas startu, restartu OS). Rozwiązanie sprzętowe, niezależne od systemów operacyjnych, zintegrowane z płytą główną lub jako karta zainstalowana w gnieździe PCI. |
| 17. | System operacyjny | Brak |
| 18. | Oprogramowanie | Oprogramowanie zarządzające i diagnostyczne wyprodukowane przez producenta serwera, umożliwiające konfigurację kontrolera RAID, instalację systemów operacyjnych, zdalne zarządzanie i diagnostykę. Komplet sterowników do urządzeń zainstalowanych w serwerze. |
| 19. | Wspierane systemy operacyjne | Wsparcie dla Systemów Operacyjnych: Windows Server 2012, Red Hat Enterprise Linux, SUSE Linux Enterprise Server, <u>VMware</u> , <u>Citrix XenServer</u> . |
| 20. | Certyfikaty | Oferowany model serwera musi znajdować się na liście Windows Server Catalog na stronie http://www.windowsservercatalog.com i posiadać status: <ul style="list-style-type: none"> • Certified for Windows dla Windows Server 2008 R2 x64, • Certified for Windows dla Windows Server 2012. |
| 21. | Gwarancja | 5-letni serwis gwarancyjny producenta z gwarantowanym czasem reakcji następnego dnia roboczego od zgłoszenia awarii na miejscu u Zamawiającego. Wykonawca zobowiązany jest <u>przed zawarciem umowy</u> dostarczyć Zamawiającemu pisemne oświadczenie producenta serwera lub jego oddziału potwierdzające spełnienie wyżej wymienionego wymogu – patrz także informacje zawarte w pkt 19.3 i 19.4 SIWZ . W przypadku awarii dysków twardych pozostają one własnością Zamawiającego. |
| 22. | Inne | Dostarczony sprzęt musi być fabrycznie nowy, nieużywany wcześniej. |

3) Serwer – konfiguracja C - 1 sztuka

| Lp. | Nazwa parametru | Wartości minimalne parametrów |
|-----|-------------------------|---|
| 1. | Obudowa | Obudowa typu RACK 19 cali lub wolnostojąca typu Tower z możliwością zamontowania w szafie serwerowej rack o szerokości 19 cali. Maksymalna wysokość obudowy serwera wynosi 5U. Do obudowy należy dostarczyć dedykowany przez producenta dla danego modelu serwera zestaw szyn mocujących w szafie rack oraz prowadnicę okablowania. Zamontowane na obudowę serwera szyny powinny umożliwić wysunięcie serwera w celach serwisowych. |
| 2. | Typ procesora | Procesor zgodny z architekturą x86, ośmiordzeniowy, dedykowany do pracy w serwerach, który pozwoli osiągnąć w teście Passmark PerformanceTest Benchmark CPU Mark wynik minimum 5800 punktów wg kolumny Passmark CPU Mark (dla komputerów z pojedynczym procesorem), na podstawie załączonej do SIWZ tabeli z wynikami testu. Patrz uwaga pod tabelami – str. 14-15 SIWZ |
| 3. | Ilość procesorów | 2 |
| 4. | Pamięć RAM | 96 GB ECC DDR4 RDIMM. Możliwość rozszerzenia pamięci do minimum 768 GB. |
| 5. | Płyta główna | Dwuprocesorowa, dedykowana do pracy w serwerach, wyprodukowana przez producenta serwera lub przez niego certyfikowana i oznaczona jego znakiem firmowym. |
| 6. | Sloty PCI | 7 slotów PCI-Express, w tym przynajmniej 3 sloty PCI Express x16. Conajmniej 5 slotów PCI generacji 3.0 |
| 7. | Dyski HDD | 19 dysków typu Hot-Plug 2,5 cala 300GB SAS 15000 obr/min 18-zainstalowane i jeden dodatkowy |
| 8. | Kontroler macierzowy | Kontroler macierzowy SAS umożliwiający konfigurację dysków w macierzach RAID 0/1/1+0/5/5+0/6/6+0. Kontroler macierzowy powinien posiadać 2 GB wewnętrznej pamięci cache oraz system podtrzymującą zawartość pamięci cache w przypadku braku zasilania. |
| 9. | Karta sieciowa | 4 porty 10/100/1000 Mb/s z funkcją Wake-On-Lan. |
| 10. | Karta graficzna | Zintegrowana karta pracująca z rozdzielczością 1280x1024 z 32bpp. |
| 11. | Porty | 4 porty RJ-45, 1 port RJ-45 dedykowany dla interfejsu zdalnego zarządzania, Minimum 5 portów USB (2 z przodu, 2 z tyłu obudowy i 1 wewnątrz), w tym conajmniej 3 porty USB 3.0 1 port VGA (D-Sub), 1 port szeregowy |
| 12. | Napęd dysków optycznych | DVD-RW |
| 13. | Zasilanie | Conajmniej 2 zasilacze typu Hot-Plug min. 750W każdy, zapewniające redundancję zasilania serwera. |
| 14. | Wentylatory | Redundantne wentylatory. |
| 15. | Bezpieczeństwo | Serwer wyposażony w moduł Trusted Platform Module |

| | | |
|-----|------------------------------|---|
| 16. | Zarządzanie | <p>Serwer musi być wyposażony w kartę zdalnego zarządzania (konsoli) pozwalającej na:</p> <ul style="list-style-type: none"> • włączenie, wyłączenie i restart serwera, • podgląd logów sprzętowych serwera i karty, • przejście pełnej konsoli tekstowej serwera niezależnie od jego stanu (także podczas startu, restartu systemu operacyjnego), • karta musi umożliwiać przejścia zdalnej konsoli graficznej i podłączanie wirtualnych napędów CD i FDD bez konieczności dokładania dodatkowych kart sprzętowych w sloty PCI-X/PCI-Express. • karta zdalnego zarządzania musi stanowić rozwiązanie sprzętowe, niezależne od systemów operacyjnych, zintegrowane z płytą główną. |
| 17. | Oprogramowanie | <p>Oprogramowanie zarządzające i diagnostyczne wyprodukowane przez producenta serwera, umożliwiające konfigurację kontrolera RAID, instalację systemów operacyjnych, zdalne zarządzanie, diagnostykę i przewidywanie awarii w oparciu o informacje dostarczane w ramach zintegrowanego w serwerze mechanizmu monitoringu systemu i środowiska (temperatura, dyski, zasilacze itd.).</p> <p>Komplet sterowników do urządzeń zainstalowanych w serwerze.</p> |
| 18. | Wspierane systemy operacyjne | <p>Microsoft Windows Server 2012 R2 Red Hat Enterprise Linux, SUSE Linux Enterprise Server, VMware ESX, Citrix XenServer,</p> |
| 19. | Certyfikaty | <p>Oferowany model serwera musi znajdować się na liście Windows Server Catalog na stronie http://www.windowsservercatalog.com i posiadać status:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Certified for Windows dla Windows Server 2008 R2 x64, • Certified for Windows dla Windows Server 2012 x64. • Certified for Windows dla Windows Server 2012 R2 x64. |
| 20. | Gwarancja | <p>5-letni serwis gwarancyjny producenta z gwarantowanym czasem reakcji 6 godzin od zgłoszenia awarii na miejscu u Zamawiającego.</p> <p>Wykonawca zobowiązany jest <u>przed zawarciem umowy</u> dostarczyć Zamawiającemu pisemne oświadczenie producenta serwera lub jego oddziału potwierdzające spełnienie wyżej wymienionego wymogu – patrz także informacje zawarte w pkt 19.3 i 19.4 SIWZ . W przypadku awarii dysków twardych pozostają one własnością Zamawiającego.</p> |
| 21. | Kompatybilność | <p>W celu uniknięcia błędów kompatybilności Zamawiający wymaga, aby wszystkie elementy zestawu były producenta serwera lub były przez niego certyfikowane. <u>Przed zawarciem umowy</u> Wykonawca dostarczy Zamawiającemu symbole wszystkich podzespołów oferowanego serwera tzw. Part Number.</p> |
| 22. | Inne | <p>Dostarczony sprzęt musi być fabrycznie nowy, nieużywany wcześniej.</p> |

4) Macierz dyskowa - 2 sztuki serwer plików dla systemów Windows i Linux

| Lp. | Nazwa parametru | Wartości minimalne parametrów |
|-----|-----------------|------------------------------------|
| 1. | Obudowa | 2U rack z zestawem szyn do montażu |

| | | |
|-----|---|--|
| 2. | Procesor | Procesor zgodny z architekturą x86, który pozwoli osiągnąć w teście Passmark PerformanceTest 7.0 Benchmark CPU Mark (dla komputera z pojedynczym procesorem) wynik minimum 6800 punktów wg kolumny Passmark CPU Mark (dla komputerów z pojedynczym procesorem), na podstawie załączonej do SIWZ tabeli z wynikami testu. Patrz uwaga pod tabelami – str. 14-15 SIWZ |
| 3. | RAM | 8 GB |
| 4. | Poziomy RAID | 1,5,6,10 & hot spare |
| 5. | Zainstalowane dyski twarde | 13 szt. SATA III (12 zainstalowanych + 1 zapasowy), min. 2 TB każdy. Zainstalowane dyski muszą być dedykowane przez producenta macierzy i przeznaczone do zastosowania w serwerach. |
| 6. | Redundantny, wymienny w trybie hot-swap zasilacz | Tak |
| 7. | Hot-swap HDD możliwość wymiany dysków w trakcie pracy macierzy. | Tak |
| 8. | Interfejsy sieciowe | 4x 1Gb Ethernet (możliwość pracy w trybie agregacji) |
| 9. | Inne | min.3x USB |
| 10. | Wsparcie dla wirtualizacji | Wymagane wsparcie: VMware, Citrix XenServer, Windows Server. Product musi znajdować się na Hardware Compatibility List Citrix XenServer http://hcl.xensource.com/ <i>Przed zawarciem umowy Wykonawca dostarczy Zamawiającemu wydruk ze strony http://hcl.xensource.com/</i> |
| 11. | Obsługa protokołu iSCSI | Wymagana |
| 12. | Oprogramowanie wbudowane | System antywirusowy, oprogramowanie do replikacji danych na innych urządzeniach producenta. |
| 13. | Gwarancja | min. 3 lata w miejscu instalacji jednolita gwarancja producenta urządzenia na całe urządzenie łącznie z zainstalowanymi w nim dyskami.. Serwis świadczony przez producenta sprzętu lub jego autoryzowanego przedstawiciela na warunkach przewidzianych w projekcie umowy. |

5) Konsola – 1 szt.

| Lp. | Nazwa parametru | Wartości minimalne parametrów |
|-----|---------------------|--|
| 1. | Elementy podstawowe | Monitor LCD 17", rozdzielczość min. 1280x1024 pikseli, klawiatura, touchpad. |

| | | |
|----|-----------------------|--|
| 2. | Porty | 8 portów z możliwością rozbudowy o kolejne przełączniki. Obsługa serwerów ze złączami USB i PS/2. Wsparcie dla wielu platform - serwery oparte o Windows, SUN, Mac, Linux. Automatyczne wykrywanie interfejsów PS/2 i USB. Emulacja myszy i klawiatury (PS/2 i USB) - jednoczesne bootowanie wielu komputerów niezależnie od konsoli. Dodatkowy port USB do udostępniania na serwery dowolnego urządzenia USB |
| 3. | Montaż | W szafie rack 19 cali. akcesoria do montażu w zestawie. Wysokość 1U. Regulowane szyny teleskopowe umożliwiające łatwe wysuwanie z szafy oraz montaż w szafach o różnej głębokości. |
| 4. | Realizowane funkcje | - nie wymaga instalowania oprogramowania, - praca przez menu OSD i skróty klawiaturowe, - dwa poziomy dostęp chronione hasłami, - emulacja klawiatury / myszy PS/2 i USB, - tryb wyboru portu - OSD, skrót klawiatury, Przyciski, |
| 5. | Wyposażenie dodatkowe | 6 kabli do serwerów z portami USB i SVGA o długości $\geq 1,2$ m |
| 6. | Gwarancja | 1 rok, na zasadach „door to door”. |

6) Zasilacz awaryjny UPS - 5 sztuk

| Lp. | Nazwa parametru | Wartości minimalne parametrów |
|-----|---------------------------------------|--|
| 1. | Moc czynna / pozorna | 1000W / 1500 VA |
| 2. | Czas przełączania | ≤ 5 ms. |
| 3. | Czas podtrzymania przy obciążeniu 50% | ≥ 25 minut. |
| 4. | Liczba gniazd wyjściowych | ≥ 4 , w tym minimum 3 z podtrzymaniem zasilania. |
| 5. | Rodzaj gniazd wyjściowych | IEC 320 C13 |
| 6. | Interfejs komunikacyjny | RS232 (DB9),USB, Port komunikacyjny (lub dodatkowe gniazdo pozwalające na zainstalowanie karty rozszerzeń) umożliwiający zdalne zarządzanie UPS-em przez sieć. |
| 7. | Automatyczna regulacja napięcia | Tak |
| 8. | Sygnalizacja | Wyświetlacz LCD, Alarm Dźwiękowy |
| 9. | Obudowa | obudowa typu RACK 19 cali 1-2U (wraz ze wszystkimi elementami niezbędnymi do zamontowania serwera w szafie Rack) |
| 10. | Oprogramowanie | Kompatybilność z systemami operacyjnymi: Microsoft Hyper-V, Red Hat Enterprise Linux, SuSE Linux, VMware ESXi, Windows 2003, Windows 2008, Windows 7, Windows 8, Windows Server 2012, Windows XP |

| | | |
|-----|------------------------|---|
| 11. | Dostępne funkcje | <ol style="list-style-type: none"> 1. Licznik energii, informacja o rzeczywistej liczbie pobranych kilowatogodzin. 2. Prognoza daty wymiany akumulatora. 3. Pojedyncza zarządzana grupa gniazd wyjściowych, niezależnie sterowana z zasilacza UPS, możliwość selektywnego restartowania zawieszonych urządzeń, programowanie sekwencji włączania / wyłączenia oraz czasowe wyłączenie obciążeń nienewralgicznych. 4. Automatyczny test okresowy, wczesne wykrywanie konieczności wymiany. 5. Sieciowe zarządzanie, zdalne zarządzanie UPS-em przez sieć. 6. Powiadomienie o awarii akumulatora, analiza uszkodzeń akumulatorów z funkcją wczesnego ostrzegania. |
| 12. | Funkcje oprogramowania | <ol style="list-style-type: none"> 1. zarządzanie wieloma zasilaczami, 2. zamykanie systemu operacyjnego, 3. możliwość definiowania harmonogramów, indywidualnie dostosowywane sekwencje wyłączenia i restartowania podłączonych urządzeń i zasilaczy UPS, 4. sekwencyjne zamykanie i restartowanie, możliwość skonfigurowania wyłączenia i włączania wybranych grup gniazd w zadanej kolejności. |
| 13. | Gwarancja | 3 lata na urządzenia, 2 lata na baterię. |

7) System operacyjny - MS WINDOWS Server std. 2012 R2 PL 64-bit BOX, 5CAL - 1 sztuka

Zadanie 2:

1) Komputer PC typu „All In One” - konfiguracja A – 55 sztuk

Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji specjalistycznych w tym graficznych, dostępu do internetu oraz poczty elektronicznej.

| Lp. | Nazwa parametru | Wartości minimalne parametrów |
|-----|-----------------|--|
| 1. | Procesor | Procesor zgodny z architekturą x86, ze sprzętowym wsparciem wirtualizacji, który pozwoli osiągnąć w teście Passmark Performance Test Benchmark CPU Mark (dla komputera z pojedynczym procesorem) wynik minimum 6700 punktów wg kolumny Passmark CPU Mark, na podstawie załączonej do SIWZ tabeli z wynikami testu. Patrz uwaga pod tabelami – str. 14-15 SIWZ |
| 2. | Chipset | Rekomendowany przez producenta procesora wspierający pamięć DDR3. |
| 3. | Płyta główna | 6 x USB w tym minimum 2 x USB 3.0 dostępne z zewnątrz komputera. Minimum 2 x USB wyprowadzone na bok obudowy. Minimum 2 x SATA III, |
| 4. | Pamięć | 4GB, możliwość rozbudowy do minimum 16GB, wolne minimum 1 gniazdo pamięci. |
| 5. | Dysk twardy | >=500 MB SATA, |

| | | |
|-----|--|---|
| 6. | Obudowa | Obudowa zintegrowana z monitorem typu All in One wyposażona w 2 wbudowane głośniki audio min. 2x2W, w min. 1 gniazdo słuchawek i min. 1 gniazdo mikrofonu, w min. 2 gniazda USB zlokalizowane bocznej części obudowy oraz podstawa (nie podpórka) umożliwiająca ustawienie komputera na biurku. Podstawa musi umożliwiać pochylanie komputera do tyłu i do przodu, obrót nie jest wymagany. |
| 7. | Monitor | Przekątna ekranu $\geq 21''$, o rozdzielczości $\geq 1920 \times 1080$, podświetlenie LED |
| 8. | Karta graficzna | Zintegrowana, wolne zewnętrzne złącza: 1 x HDMI 1.4 z maksymalną rozdzielczością 4096x2304 lub 1xDVI z maksymalną rozdzielczością 1920x1200. |
| 9. | Karta muzyczna | karta dźwiękowa zintegrowana, zgodna z HD audio, mikrofon wbudowany w obudowę komputera. |
| 10. | Karta sieciowa | Zintegrowana 10/100/1000, Karta sieciowa Wi-Fi 802.11b/g/n |
| 11. | Napęd optyczny | Umożliwiający odczyt i zapis płyt w standardach CD, DVD. |
| 12. | Zintegrowane złącza wyprowadzone na zewnątrz obudowy | min. 1xHDMI, 1xDVI, 1xAudio Line out, 1xMic, 2 x USB z boku obudowy |
| 13. | System operacyjny | Licencja dla Windows 8.1 Professional, Windows 7 Professional 32-bit (preinstalowany na dysku twardym) wraz z nośnikiem pozwalającym na ponowną instalację systemu niewymagającą wpisywania klucza rejestracyjnego lub rejestracji poprzez Internet czy telefon. |
| 14. | Bezpieczeństwo | BIOS musi posiadać możliwość: – skonfigurowania hasła „Power On”, – ustawienia hasła dostępu do BIOSu (administratora), |
| 15. | Wyposażenie | Klawiatura i mysz przewodowe. Wbudowany czytnik kart pamięci, min. 4 w 1. Wbudowana kamera internetowa min. 1.3MPix. |
| 16. | Certyfikaty | Oferowany komputer musi znajdować się na liście „Windows Certified Products List”, kategoria „All-in-One” znajdującej się na stronie internetowej: https://sysdev.microsoft.com/en-us/hardware/lpl/ jako certyfikowany na zgodność z niżej wymienionymi systemami operacyjnymi: Windows 7 – x64, Windows 7 – x86 <i>Przed zawarciem umowy Wykonawca dostarczy Zamawiającemu wydruk ze strony https://sysdev.microsoft.com/en-us/hardware/lpl/</i> |
| 17. | Gwarancja | Minimum 5 lat, na zasadach „door to door”. Czas reakcji serwisu na drugi dzień roboczy od momentu zgłoszenia usterki. Zamawiający wymaga aby serwis w całym okresie gwarancyjnym był realizowany przez producenta oferowanego sprzętu lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta oferowanego sprzętu. Serwis komputerów musi być realizowany zgodnie z normą ISO 9001 (lub równoważną). |

2) Komputer PC typu „All In One” – konfiguracja B – 10 sztuki

Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji specjalistycznych w tym graficznych, dostępu do internetu oraz poczty elektronicznej.

| Lp. | Nazwa parametru | Wartości minimalne parametrów |
|---|-------------------|---|
| 1. | Pamięć | 16GB |
| 2. | System operacyjny | Licencja dla Windows 8.1 Professional, Windows 7 Professional 64-bit (preinstalowany na dysku twardym) wraz z nośnikiem pozwalającym na ponowną instalację systemu niewymagającą wpisywania klucza rejestracyjnego lub rejestracji poprzez Internet czy telefon. |
| Pozostałe parametry jak dla pozycji „Komputer PC typu „All In One” – konfiguracja A” | | |

3) Notebook – 10 sztuk

Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji specjalistycznych, dostępu do internetu oraz poczty elektronicznej.

| Lp. | Nazwa parametru | Wartości minimalne parametrów |
|-----|--------------------------|---|
| 1. | Ekran | Matryca 15,6” z podświetleniem LED, Rozdzielczość minimum 1366x768 pikseli. |
| 2. | Procesor | Procesor zgodny z architekturą x86, wykonany w technologii mobilnej, który pozwoli osiągnąć w teście Passmark PerformanceTest Benchmark CPU Mark (dla komputera z pojedynczym procesorem) wynik minimum 3400 punktów wg kolumny Passmark CPU Mark, na podstawie załączonej do SIWZ tabeli z wynikami testu. Patrz uwaga pod tabelami – str. 14-15 SIWZ |
| 3. | Pamięć RAM | 4 GB |
| 4. | Dysk twardy | >=500 GB, |
| 5. | Karta graficzna | zintegrowana |
| 6. | Karta dźwiękowa | zintegrowana, wbudowane głośniki stereo |
| 7. | Porty/złącza - wbudowane | 1 x HDMI, 3 x USB (w tym minimum 1 x USB 3.0), 1 x RJ-45, 1 x audio out, zintegrowany czytnik kart, kamera internetowa, mikrofon |
| 8. | Wbudowane karty sieciowe | Ethernet 10/100, WiFi (802.11 b/g/n), Bluetooth v 4.0 |
| 9. | Napęd optyczny | Nagrywarka DVD+/-RW. |
| 10. | System operacyjny | Microsoft Windows 8.1 PL |
| 11. | Bezpieczeństwo | BIOS musi posiadać możliwość: – skonfigurowania hasła „Power On”, – ustawienia hasła dostępu do BIOS (administratora). |
| 12. | Gwarancja | Minimum 3 lata na notebooka na zasadach „door to door” i minimum 1 rok na baterię. Czas reakcji serwisu 3 dni robocze od momentu zgłoszenia usterki. |

4) Drukarka laserowa monochromatyczna- 56 sztuk

| Lp. | Nazwa parametru | Wartości minimalne parametrów |
|-----|---|---|
| 1. | Technologia druku | laserowa monochromatyczna |
| 2. | Obsługa | Panel sterowania z klawiaturą numeryczną i wyświetlaczem kolorowym o przekątnej $\geq 2,4$ cala |
| 3. | Pamięć standardowa | ≥ 256 MB (max. 1280 MB) |
| 4. | Format papieru | A4 |
| 5. | Rozdzielczość druku | $\geq 1200 \times 1200$ dpi |
| 6. | Standardowa liczba podajników papieru | 2 |
| 7. | Normatywny cykl pracy | Zalecany $\geq 14\ 000$ (max $\geq 100\ 000$) stron/miesiąc |
| 8. | Druk dwustronny | Automatyczny |
| 9. | Gramatura papieru | od 60 do 163g/m ² |
| 10. | Prędkość druku w czerni (dla formatu A4). | Min. 42 strony/minutę przy druku jednostronnym oraz min. 18 stron/minutę przy druku dwustronnym |
| 11. | Czas wydruku pierwszej strony | $\leq 6,5$ sekundy |
| 12. | Możliwość druku w sieci po protokole TCP/IP | Tak |
| 13. | Interfejsy komunikacyjne | USB 2.0, Ethernet 10/100/1000. |
| 14. | Opcjonalne rozwiązania komunikacyjne poprzez gniazdo rozszerzeń | Bezprzewodowy, zewnętrzny serwer druku 802.11g. |
| 15. | Wydajność tonera czarnego | Oferowany model drukarki winien wykorzystywać tonery o wydajności ≥ 20000 stron, deklarowana wartość zgodnie z normą ISO/IEC 19752. <u>Drukarkę należy dostarczyć z tonerem startowym przewidzianym przez producenta.</u> |
| 16. | Oprogramowanie | sterowniki (dla Windows: XP, Server 2003, XP x64, Server 2003 x64, Server 2008, Server 2008 x64, 7, 7 x64, Server 2008 R2, 8, 8 x64, Server 2012, 8.1, 8.1 x64, Server 2012 R2) oraz oprogramowanie do zarządzania drukarką dołączone na nośniku. |
| 17. | Języki druku | emulacja PCL 6, Emulacja PostScript 3 |
| 18. | Gwarancja | Minimum 1 rok, na zasadach „door to door”. |

5) Drukarka laserowa kolorowa- 3 sztuki

| Lp. | Nazwa parametru | Wartości minimalne parametrów |
|-----|--------------------|--|
| 1. | Technologia druku | laserowa kolorowa |
| 2. | Pamięć standardowa | ≥ 384 MB z możliwością rozbudowy do 768MB |
| 3. | Format papieru | A4 |

| | | |
|-----|---|---|
| 4. | Rozdzielczość druku | $\geq 1200 \times 1200$ dpi w czerni i kolorze |
| 5. | Standardowa liczba podajników papieru | 2 |
| 6. | Normatywny cykl pracy | Do 150 000 stron/miesiąc |
| 7. | Druk dwustronny | Automatyczny |
| 8. | Gramatura papieru | do 253 g/m ² |
| 9. | Prędkość druku | do 35 stron/minutę mono i w kolorze |
| 10. | Czas wydruku pierwszej strony | ≤ 10 sekund. |
| 11. | Możliwość druku w sieci po protokole TCP/IP | Tak |
| 12. | Interfejsy komunikacyjne | USB 2.0, Ethernet 10/100. |
| 13. | Wydajność tonera czarnego | ≥ 21000 stron, deklarowana wartość zgodnie z normą ISO/IEC 19798. Drukarkę należy dostarczyć z tonerem startowym przewidzianym przez producenta. |
| 14. | Wydajność tonerów kolorowych | Oferowany model drukarki winien wykorzystywać tonery o wydajności ≥ 24000 stron każdy kolor, deklarowana wartość zgodnie z normą ISO/IEC 19798. <u>Drukarkę należy dostarczyć z tonerami startowymi przewidzianymi przez producenta.</u> |
| 15. | Oprogramowanie | dostępne sterowniki dla Windows 7, 8, XP, Windows Server 2008, Windows Server 2003 |
| 16. | Języki druku | PCL 6, Emulacja PostScript 3 |
| 17. | Gwarancja | Minimum 1 rok, na zasadach „door to door”. |

6) Pakiet oprogramowania biurowego – 40 sztuk

Pakiet biurowy zawierający co najmniej: edytor tekstów, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji np. MS Office 2013. Oprogramowanie musi być w 100% kompatybilne z formatami, funkcjami i makrami pakietu MS Office 2010, tj. prawidłowo, bez zmiany wyglądu odczytywać i zapisywać dane w formatach doc, docx, xls, xlsx, ppt, pptx, wykonywać i umożliwiać edycję makr w języku Visual Basic, posiadać mechanizm OLE oraz bezproblemowo współpracować z oprogramowaniem firm OTAGO i SYSTHERM-INFO w zakresie tworzenia raportów przez mechanizm OLE. Sposób licencjonowania musi umożliwiać przenoszenie oprogramowania na kolejne komputery (po odinstalowaniu pakietu z poprzedniego komputera). Każdy pakiet musi posiadać opakowanie i klucz produktu (wersja BOX).

Uwaga, dotycząca punktów w Passmark PerformanceTest Benchmark CPU Mark dla Zadania 1 i 2 :

Jeżeli oferowany procesor nie występuje w załączonej do SIWZ tabeli:

- a) do oferty należy załączyć wydruk zrzutu ekranu przeprowadzonych testów w ogólnym teście Passmark PerformanceTest Benchmark CPU Mark potwierdzający osiągnięte wyniki dla oferowanego procesora.

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 nie spełniającej wymagań postawionych przez Zamawiającego,

lub

b) do oferty należy załączyć wydruk zrzutu ekranu dotyczący wyniku testu Passmark PerformanceTest Benchmark CPU Mark wg kolumny Passmark CPU Mark (dla komputerów z pojedynczym procesorem) ze strony internetowej http://cpubenchmark.net/cpu_list.php, w sytuacji gdy model procesora nie był ujęty w tabeli załączonej do SIWZ (aktualnej na dzień 02.05.2015r.), a został ujęty przed terminem składania ofert.

4.3. Wszystkie dostarczane urządzenia muszą być fabrycznie nowe, wyprodukowane nie wcześniej niż w drugim półroczu 2014 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 zaoferowane produkty, co najmniej spełniają wszystkie parametry techniczne i funkcjonalne sprzętu i oprogramowania wyżej wymienionego. Wskazanie systemów operacyjnych i oprogramowania firmy Microsoft podyktowane jest tym, że użytkowane obecnie przez Zamawiającego oprogramowanie (w tym OTAGO i SYSTHERM-INFO) współpracuje wyłącznie z tymi programami.

4.6. **W odniesieniu do oferowanych serwerów, komputerów PC typu „All In One” i notebooków** Zamawiający wymaga, aby były one wytwarzane pod nadzorem zintegrowanego systemu zarządzania jakością oraz środowiskiem zgodnego z wymogami norm ISO 9001 (lub równoważną) i 14001 (lub równoważną). **Wykonawca, którego oferta zostanie wybrana przed zawarciem umowy zobowiązany jest do przekazania Zamawiającemu dokumentów potwierdzających spełnienie powyższych wymagań – patrz także pkt 19.3 SIWZ.**

4.7. Kod Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):

Przedmiot główny

30213300-8 - Komputer biurowy

Przedmioty dodatkowe

48820000-2 - Serwery

30233141-1 - Nadmiarowa macierz niezależnych dysków

30232110-8 - Drukarki laserowe

| | |
|------------|--|
| 30213100-6 | - Komputery przenośne |
| 48310000-4 | - Pakiety oprogramowania do tworzenia dokumentów |
| 30237280-5 | - Akcesoria zasilające |

5. Termin wykonania zamówienia.

Termin wykonania zamówienia (taki sam dla każdego z zadań) wynosi **30 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 oba zadania. Opis części zamówienia znajduje się w pkt 4 SIWZ.

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 – bez względu na liczbę zadań, na które składana jest oferta.

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, art. 24 ust. 2 pkt 5 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. Opis sposobu dokonywania oceny spełniania warunków udziału w postępowaniu.

9.2.1. 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 i art. 24 ust. 2 pkt 5 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 i art. 24 ust. 2 pkt 5 ustawy.*

9.2.2. 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 i art. 24 ust. 2 pkt 5 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 wraz ofertą w celu potwierdzenia spełnienia warunków udziału w postępowaniu określonych w art. 22 ust. 1 ustawy oraz braku podstaw do wykluczenia z postępowania na podstawie art. 24 ust. 1 ustawy i art. 24 ust. 2 pkt 5 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 - patrz uwaga niżej;
- 10.3. oświadczenia zawierające informacje na temat grupy kapitałowej, o których mowa w art. 26 ust. 2d ustawy - wzór stanowi załącznik do SIWZ - patrz uwaga niżej;
- 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.

Uwaga:

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

- 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 albo oświadczenie to może zostać złożone przez ustanowionego pełnomocnika w imieniu Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia (patrz art. 23 ust. 1 i 2 ustawy);
- oświadczenia, o których mowa w pkt 10.2 i 10.3 SIWZ składa każdy z Wykonawców albo oświadczenie to składane jest przez upoważnionego pełnomocnika w imieniu tych Wykonawców;

- pozostałe dokumenty mogą być złożone wspólnie albo przez upoważnionego pełnomocnika w imieniu tych Wykonawców.

Dokumenty, o których mowa wyżej mogą być przedstawione w formie oryginału lub kserokopii poświadczonych za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę (osobę/y uprawnione do reprezentowania Wykonawcy), za wyjątkiem *oświadczeń, o których mowa w 10.1. i 10.3. SIWZ* - które należy złożyć w oryginale.

Potwierdzenie (poświadczenie) za zgodność z oryginałem, następuje poprzez złożenie czytelnego podpisu lub parafy osoby/osób uprawnionej/ych wraz z pieczętką imienną, z adnotacją „za zgodność z oryginałem”, „za zgodność”. W przypadku dokumentu wielostronicowego / dwustronnego należy poświadczyć każdą stronę.

Potwierdzenia za zgodność z oryginałem dokonuje Wykonawca, a w przypadku wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia kopie dokumentów dotyczących wykonawcy wspólnie ubiegającego się o udzielenie zamówienia (np. członka konsorcjum) są poświadczane za zgodność z oryginałem przez wykonawcę (członka konsorcjum), którego dotyczą.

Dokumenty napisane (sporządzone) w języku obcym muszą być złożone wraz 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 Pzp dopuszcza przekazywanie korespondencji tj. oświadczeń, wniosków, zawiadomień oraz informacji pisemnie lub faksem – **wyłącznie na nr faksu +48 62 76 54 312**, z zastrzeżeniem pkt 11.5. i 11.6 SIWZ. 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. W przypadku otrzymania przez Wykonawcę pisma od Zamawiającego nieczytelnego, o nie pełnej treści itp. Wykonawca jest zobowiązany powiadomić o tym niezwłocznie Zamawiającego.

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

- 11.6. W przypadku konieczności uzupełnienia przez Wykonawcę dokumentów – Zamawiający uzna je za skutecznie uzupełnione (pod rygorem nieważności), jeżeli zostaną złożone Zamawiającemu w terminie przez niego wyznaczonym i 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 (pod rygorem nieważności).
- 11.7. W przypadku rozbieżności pomiędzy treścią SIWZ a treścią udzielonych odpowiedzi, jako obowiązującą należy przyjąć treść pisma zawierającego późniejsze oświadczenie Zamawiającego.
- 11.8. Korespondencję należy kierować na adres: Wydział Organizacyjny Urzędu Miejskiego w Kaliszu, ul. Główny Rynek 20, 62-800 Kalisz.
- 11.9. Osobami uprawnionymi do porozumiewania się z Wykonawcami są: Piotr Walczak - tel. +48 62 7654347, Maciej Matecki – tel.+48 62 7654469.
- 11.10. 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 określonych poniżej wysokościach dla poszczególnych Zadań:
- dla Zadania 1: 4.000,00PLN;
 - dla Zadania 2: 8.000,00 PLN.
- Wykonawca wnosi wadium w wysokości przewidzianej dla Zadania, którego dotyczy składana przez niego oferta.*
- 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 rachunek** Urzędu Miejskiego w Kaliszu prowadzony przez mBank SA (d. BRE Bank SA) o nr 72 1140 1993 0000 5502 3500 1006 z dopiskiem „Wadium, nr sprawy **WO.271.01.0002.2014, Zadanie**”.
- 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, o którym mowa w pkt 12.3. *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 (w tym nazwa postępowania); 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.
- 14.2. Podstawowym elementem oferty jest: wypełniony i podpisany "Formularz oferty", którego wzór (wymagany zakres informacji) stanowi załącznik nr 2 do SIWZ, który należy złożyć w oryginale.
- 14.3. Do oferty należy dołączyć:
- a) dowód wniesienia wadium, o którym mowa w pkt 12;
 - b) oświadczenia i dokumenty, o których mowa w pkt 10 oraz w pkt 14.7. i 14.8.
– pełnomocnictwa - jeśli dotyczy.
- 14.4. Zaleca się, aby wszystkie kartki oferty ponumerować kolejno i trwale spiąć (np. zszyć, zbindować, wpiąć do skoroszytu lub segregatora), a strony zawierające jakkolwiek treść zaparafować lub podpisać przez osobę/osoby uprawnioną/uprawnione do reprezentowania Wykonawcy. Za kompletność złożonej oferty, która nie została ponumerowana Zamawiający nie bierze odpowiedzialności.
- 14.5. 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 błędów przy przepisywaniu wyżej wymienionych wzorów, brak w ich treści wszystkich informacji wymaganych przez Zamawiającego obciąża Wykonawcę.

- 14.6. Pisemną ofertę wraz z wymaganymi oświadczeniami i dokumentami należy złożyć w zaklejonej kopercie z podaną nazwą i adresem Zamawiającego oraz z podaną nazwą i adresem Wykonawcy, opatrzonej napisem: „Oferta na **„Dostawę sprzętu komputerowego wraz z oprogramowaniem”** – 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.

- 14.7. W przypadku, gdyby oferta zawierała informacje, stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, Wykonawca winien w sposób nie budzący wątpliwości zastrzec w „Formularzu oferty” (poprzez sporządzenie odpowiedniego oświadczenia), 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 np. poprzez spięcie, zszycie w sposób oddzielny od pozostałej części oferty *oraz wykazać dlaczego te zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa*. Wykonawca nie może zastrzec informacji, o których mowa w art. 86 ust. 4 ustawy

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

14.8.1. 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 Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej – jako przedsiębiorca 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.

14.8.2. 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 14.9. lub
- b) działających łącznie reprezentantów wszystkich Wykonawców.

- 14.9. **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 pkt 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.

- 14.10. Jednocześnie Zamawiający zaleca zachowanie szczególnej staranności w przypadku sporządzania dokumentów, o których mowa w 14.8.1 c) i 14.9 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 **27.05.2015r. 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 **27.05.2015r. o godz. 13:15**, w sali nr 36 mieszczącej się na I piętrze budynku Urzędu Miejskiego przy ul. Główny Rynek 20 w Kaliszu.

17. Opis sposobu obliczenia ceny – właściwy dla każdego z Zadań.

17.1. Wykonawca zobowiązany jest do podania w „Formularzu Oferty” jednej łącznej ceny brutto za wykonanie przedmiotu zamówienia – w odniesieniu do Zadania, na które składa ofertę, w tym dostawę sprzętu i oprogramowania w ilościach wskazanych w pkt 4.2. SIWZ. Cena ta ma charakter ryczałtu, którego definicję określa art. 632 Kodeksu cywilnego. Podana przez Wykonawcę wysokość wynagrodzenia ryczałtowego jest ostateczna i dotyczy wszelkich świadczeń oraz ponoszonych przez Wykonawcę kosztów realizacji zamówienia w sposób opisany w SIWZ (np. transportu itp.).

17.2. Cenę brutto 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.

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

18.1. Zamawiający dokona wyboru oferty dla **Zadania 1** na podstawie poniższych kryteriów o następującej wadze w łącznej ocenie:

| L.p. | KRYTERIUM | WAGA |
|------|--------------------------|------|
| 1. | Cena – C | 98 % |
| 2. | Wydajność procesorów – W | 2 % |

Obliczenie całkowitej ilości punktów dla danej oferty (*R*) nastąpi zgodnie z-poniższym wzorem:

$$R = C + W$$

gdzie: *C*, *G*- wartości punktowe poszczególnych kryteriów:

C - cena,

G – wydajność procesorów.

18.2. Zamawiający dokona wyboru oferty dla **Zadania 2** na podstawie poniższych kryteriów o następującej wadze w łącznej ocenie:

| L.p. | KRYTERIUM | WAGA |
|-------------|--|-------------|
| 1. | Cena – C | 98% |
| 2. | Rozszerzona gwarancja na drukarki laserowe monochromatyczne – G | 2 % |

Obliczenie całkowitej ilości punktów dla danej oferty (*R*) nastąpi zgodnie z=poniższym wzorem:

$$R = C + G$$

gdzie: *C*, *G*- wartości punktowe poszczególnych kryteriów:

C - cena,

G - Rozszerzona gwarancja na drukarki laserowe monochromatyczne.

18.3. Określenie skali ocen dla poszczególnych kryteriów:

18.3.1. Kryterium - cena (C) dla Zadania 1 i 2.

Maksymalną ilość punktów za kryterium „Cena ” otrzyma oferta z najniższą ceną.

Ilość punktów w tym kryterium wyliczona będzie (z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku, według zasad matematycznych) według następującego wzoru:

$$\frac{\text{cena oferty najtańszej}}{\text{cena oferty badanej}} \times 98 \text{ pkt}$$

18.3.2. Kryterium - wydajność procesorów (W) dla Zadania 1.

Punkty w tym kryterium zostaną przyznane według następujących zasad:

Za każdy pełny 1000 punktów wydajności procesorów w zamawianych serwerach (suma dla wszystkich 4 procesorów łącznie) powyżej wymagań minimalnych (tj. 36 800 pkt) – 0,4 punkta, maksymalnie oferta może otrzymać 2 punkty.

Punkty dotyczące wydajności procesorów w zamawianych serwerach – model procesora podaje Wykonawca w odpowiedniej tabeli w „Formularzu Oferty” - odczytywane będą z tabeli załączonej do SIWZ z wynikami testu Passmark PerformanceTest Benchmark CPU Mark wg kolumny Passmark CPU Mark (dla komputerów z pojedynczym procesorem).

Jeżeli oferowany procesor nie występuje w załączonej do SIWZ tabeli:

- a) do oferty należy załączyć wydruk zrzutu ekranu przeprowadzonych testów w ogólnym teście Passmark PerformanceTest Benchmark CPU Mark potwierdzający osiągnięte wyniki dla oferowanego procesora.

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 nie spełniającej wymagań postawionych przez Zamawiającego,

lub

- b) do oferty należy załączyć wydruk zrzutu ekranu dotyczący wyniku testu Passmark PerformanceTest Benchmark CPU Mark wg kolumny Passmark CPU Mark (dla komputerów z pojedynczym procesorem) ze strony internetowej http://cpubenchmark.net/cpu_list.php, w sytuacji gdy model procesora nie był ujęty w tabeli załączonej do SIWZ, a został ujęty przed terminem składania ofert.

18.3.3. Kryterium - Rozszerzona gwarancja na drukarki laserowe monochromatyczne (G) dla Zadania 2.

W powyższym kryterium oceniany będzie okres gwarancji na drukarki laserowe monochromatyczne na zasadach „door to door” podany przez Wykonawcę w „Formularzu oferty”.

W przypadku gdy Wykonawca zaoferuje 2-letni lub dłuższy okres gwarancji oferta otrzyma 2 punkty.

Punkty zostaną przyznane tylko wtedy gdy Wykonawca w sposób jednoznaczny wskaże w „Formularzu oferty” 2-letni lub dłuższy okres gwarancji w innym przypadku oferta otrzyma zero punktów w tym kryterium.

Pozostawienie pustego miejsca w „Formularzu oferty” uważa się za zaoferowanie 1-letniego okresu gwarancji.

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.

18.5. Oferta, która otrzyma największą łączną ilość punktów w poszczególnych Zadaniach zostanie uznana za najkorzystniejszą w danym Zadaniu. Pozostałe oferty zostaną sklasyfikowane zgodnie z uzyskaną łączną ilością punktów.

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 dokumentów niżej wymienionych:

- 1) oświadczenie Wykonawcy potwierdzające, że serwis oferowanych komputerów PC typu „All In One”, będzie realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta;
- 2) oświadczenie producenta oferowanych serwerów lub jego oddziału w Polsce, o którym mowa w tabelach stanowiących opis przedmiotu zamówienia, z którego musi bezwzględnie wynikać, iż:
 - a) dotyczy ono niniejszego postępowania (*nazwa postępowania, oznaczenie sprawy*),
 - b) jest wystawione dla Zamawiającego, czyli Miasta Kalisz (Urzędu Miejskiego w Kaliszu)
 - c) potwierdza wymogi Zamawiającego odnośnie gwarancji tj. odpowiednio: „5-letni serwis gwarancyjny producenta z gwarantowanym czasem reakcji następnego dnia roboczego od zgłoszenia awarii na miejscu u Zamawiającego – Miasta Kalisz (Urzędu Miejskiego w Kaliszu)” lub „5-letni serwis gwarancyjny producenta z gwarantowanym czasem reakcji 6 godzin od zgłoszenia awarii na miejscu u Zamawiającego – Miasta Kalisz (Urzędu Miejskiego w Kaliszu)”;
- 3) dokumenty potwierdzające, iż oferowane serwery, komputery PC typu „All In One” oraz notebooki wytwarzane są pod nadzorem zintegrowanego systemu zarządzania jakością oraz środowiskiem zgodnego z wymogami norm ISO 9001 (lub równoważną) i 14001 (lub równoważną);
- 4) dokument potwierdzający, że serwis komputerów PC typu „All In One” będzie realizowany zgodnie z normą ISO 9001 (lub równoważną) (np. certyfikat);
- 5) wydruk ze strony <https://sysdev.microsoft.com/en-us/hardware/lpl/> potwierdzający, że oferowane komputery PC typu „All In One” są certyfikowane na zgodność z systemami operacyjnymi: Windows 7 – x64, Windows 7 – x86 w kategorii „All-in-One”,
- 6) wydruk ze strony <http://www.windowsservercatalog.com> potwierdzający, że oferowane serwery posiadają status Certified for Windows dla Windows Server 2008 R2 x64, Certified for Windows dla Windows Server 2012 dla konfiguracji A i B oraz Certified for Windows dla Windows Server 2008 R2 x64, Certified for Windows dla Windows Server 2012 x64, Certified for Windows dla Windows Server 2012 R2 x64 dla konfiguracji C.
- 7) wydruk ze strony <http://hcl.xensource.com> potwierdzający, że oferowane macierze znajdują się na liście HCL.
- 8) symbole wszystkich podzespołów oferowanego serwera tzw. Part Number – dotyczy Serwer – konfiguracja C;

- 9) wyceny poszczególnych elementów zamówienia zgodnie z tabelą znajdującą się w „Formularzu Oferty”.

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 *oświadczeń, o których mowa w pkt a) i b)*- które należy złożyć **w oryginale**.

- 19.4. Brak przedłożenia dokumentów, o których mowa w pkt 19.3 SIWZ w terminie 3 dni roboczych od wezwania przez Zamawiającego stanowi podstawę do uznania, iż Wykonawca uchyla się od podpisania umowy oraz do zatrzymania wadium.

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.

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

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.

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. Oświadczenie zawierające informacje na temat grupy kapitałowej, o których mowa w art. 26 ust. 2d ustawy – **do wypełnienia**.
6. Wyniki testu Passmark PerformanceTest Benchmark CPU Mark ze strony internetowej http://cpubenchmark.net/cpu_list.php, stan na dzień 02.05.2015r. – tabela.

Umowa nr (projekt)

Zawarta w dniu 2015 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 2013r. poz. 907 z późn. zm..) w trybie przetargu nieograniczonego (WO.271.01.0001.2015) wyboru oferty Wykonawcy, strony zawarły umowę następującej treści:

§ 1

1. Zamawiający zamawia, a Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć następujący sprzęt komputerowy: *(wykaz odpowiednio dla Zadania 1 lub Zadania 2)*
.....
2. Wykonawca oświadcza, że wyżej wymienione artykuły (przedmiot umowy) spełniają minimalne wymagania określone dla nich w specyfikacji istotnych warunków zamówienia dotyczącej postępowania w wyniku rozstrzygnięcia, którego zawarto niniejszą umowę.

§ 2

1. Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć do siedziby Zamawiającego przedmiot umowy określony w § 1 w terminie 21 dni licząc od daty zawarcia umowy.
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 przedmiotu umowy pokryje Wykonawca.
3. Wraz z dostawą przedmiotu umowy Wykonawca dostarczy niezbędne dokumenty dotyczące przedmiotu umowy, a w szczególności: karty gwarancyjne, instrukcje użytkownika.
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 3 dni roboczych licząc od dnia zgłoszenia awarii.
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 plus 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 dzień zapłaty przyjmuje się datę obciążenia rachunku Zamawiającego.

§ 7

1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną:
 - 1) za niewykonanie w terminie przedmiotu umowy w wysokości 0,3 % wynagrodzenia ustalonego w § 5 za każdy dzień opóźnienia,
 - 2) 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.
4. Maksymalna wysokość kar umownych z tytułu realizacji umowy nie może przekroczyć kwoty, o której mowa w § 5 umowy.

§ 8

Wykonawca na przedmiot umowy udziela Zamawiającemu pisemnej gwarancji na minimalne okresy: *(wykaz odpowiednio dla Zadania 1 lub Zadania 2 zgodnie z zapisami w pkt. 4.2 SIWZ oraz ofertą Wykonawcy)* 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 artykułów składających się na przedmiot umowy na artykuły o parametrach nie gorszych niż określone przez Zamawiającego i spełniające minimalne wymagania Zamawiającego określone w SIWZ, o ile zmiana taka nie będzie wiązać się ze wzrostem wynagrodzenia dla Wykonawcy, a wynika z powodu zmiany parametrów technicznych lub funkcjonalnych artykułów, wycofania ich ze sprzedaży, zaprzestania ich produkcji lub dystrybucji lub w przypadku upadłości producenta.

§ 11

Integralną częścią umowy są:

- 1) specyfikacja istotnych warunków zamówienia wraz z załącznikami dotycząca postępowania w wyniku rozstrzygnięcia, którego zawarto niniejszą umowę,
- 2) 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 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 postanowień SIWZ.

.....dnia.....

Miasto Kalisz**FORMULARZ OFERTY**

Składając ofertę w postępowaniu prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na „Dostawę sprzętu komputerowego wraz z oprogramowaniem”, w imieniu Wykonawcy/ów:

tj.:.....

*(należy podać nazwę i adres wykonawcy adres np. w formie pieczęci,
w przypadku ofert wspólnej należy podać nazwy, adresy wszystkich wykonawców składających ofertę)*

oświadczam, iż:

- Oferuję wykonanie przedmiotu zamówienia zgodnie z jego opisem i warunkami zawartymi w SIWZ:

Zadanie 1 za kwotę brutto: * PLN

| L.p. | Nazwa produktu | Ilość / j.m. |
|------|--|--------------|
| 1 | 2 | 3 |
| 1. | Serwer – konfiguracja A Producent: * Model: * Model procesora: * | 1 szt. |
| 2. | Serwer – konfiguracja B Producent: * Model: * Model procesora: * | 1 szt. |

Ciąg dalszy tabeli na następnej stronie

* proszę podać dane / uzupełnić

FORMULARZ OFERTY c.d.

| | | |
|----|--|--------|
| 3. | Serwer – konfiguracja C Producent: * Model: * Model procesora: * | 1 szt. |
| 4. | Zasilacz awaryjny UPS Producent: * Model: * | 5 szt. |
| 5. | Macierz dyskowa Producent: * Model: * | 2 szt. |
| 6. | Konsola Producent: * Model: * | 1 szt. |
| 7. | System operacyjny - MS WINDOWS Server std. 2012 R2 PL 64-bit BOX, 5CAL | 1 szt. |

Zadanie 2 za kwotę brutto: * PLN

| L.p. | Nazwa produktu | Ilość / j.m. |
|------|---|--------------|
| 1 | 2 | 3 |
| 1. | Komputer PC typu „All In One” konfiguracja A Producent: * Model: * | 55 szt. |

Ciąg dalszy tabeli na następnej stronie

* proszę podać dane / uzupełnić

FORMULARZ OFERTY c.d.

| | | |
|----|---|---------|
| 2. | Komputer PC typu „All In One” konfiguracja B Producent:* Model:* | 10 szt. |
| 3. | Notebook Producent:* Model:* | 10 szt. |
| 4. | Drukarka laserowa monochromatyczna Producent:* Model:* <u>Okres gwarancji na zasadach „door to door”:</u>* <i>(należy wpisać w latach adekwatnie do udzielonej gwarancji, pozostawienie pustego miejsca uważa się za zaoferowanie 1-letniego okresu gwarancji)</i> | 56 szt. |
| 5. | Drukarka laserowa kolorowa Producent:* Model:* | 3 szt. |
| 6. | Pakiet oprogramowania biurowego Producent:* Nazwa:* | 40 szt. |

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.
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.

Ciąg dalszy tabeli na następnej stronie

* proszę podać dane / uzupełnić

FORMULARZ OFERTY c.d.

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/

Załącznik do oferty

..... dnia.....

OŚWIADCZENIE
dotyczące wszystkich zadań, na które składana jest oferta

Na podstawie art. 44 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2013r. poz. 907 z późn. zm.) oświadczam(y), że reprezentowany przeze mnie Wykonawca(y)

tj.....

(należy podać nazwę wykonawcy np. w formie pieczęci)

spełnia(ją) warunki udziału, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2013r. poz. 907 z późn. zm.) w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego pn. „Dostawa sprzętu komputerowego wraz z oprogramowaniem”.

Prawdziwość powyższego oświadczenia potwierdzam własnoręcznym podpisem świadomy/a odpowiedzialności karnej w trybie art. 233 i art. 297 kodeksu karnego.

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

..... dnia.....

OŚWIADCZENIE*
dotyczące wszystkich zadań, na które składana jest oferta

Przystępując do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego pn. „**Dostawa sprzętu komputerowego wraz z oprogramowaniem**” oświadczam(y), że reprezentowany przeze mnie (nas) Wykonawca

tj.:.....

(należy podać nazwę wykonawcy np. w formie pieczęci)

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 2013r. poz. 907 z późn. zm.).

Prawdziwość powyższego oświadczenia potwierdzam własnoręcznym podpisem świadomy/a odpowiedzialności karnej w trybie art. 233 i art. 297 kodeksu karnego.

.....
/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, **ale w imieniu tych wykonawców.**

..... dnia.....

**OŚWIADCZENIE
dotyczące wszystkich zadań, na które składana jest oferta**

(informacje na temat grupy kapitałowej, o których mowa w art. 26 ust. 2d ustawy Pzp)

Przystępując do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego pn. „**Dostawa sprzętu komputerowego wraz z oprogramowaniem**” na podstawie art. 26 ust. 2d ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2013r. poz. 907 z późn. zm.) oświadczam(y), że reprezentowany przeze mnie (nas) Wykonawca

tj.:.....

(należy podać nazwę wykonawcy np. w formie pieczęci)

a) * **należy do grupy kapitałowej** w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. Nr 50, poz. 331 z późn. zm.), którą tworzą razem z wyżej wymienionym wykonawcą następujące podmioty *: *(należy wymienić wszystkie podmioty):*

1.

2.

3.

b) * **nie należy do żadnej grupy kapitałowej** w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. Nr 50, poz. 331, z późn. zm.) *.

Prawdziwość powyższego oświadczenia potwierdzam własnoręcznym podpisem świadomy/a odpowiedzialności karnej w trybie art. 233 i art. 297 kodeksu karnego.

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

Sposób wypełnienia oświadczenia znajduje się na następnej stronie

Sposób wypełnienia oświadczenia - informacji na temat grupy kapitałowej, o których mowa w art. 26 ust. 2d ustawy Pzp” (strona ta nie musi być załącznikiem do oferty):

* należy wybrać tylko jedną możliwość: a) albo b) - zaznaczając w tym celu (np. znakiem „X”) właściwy kwadrat lub skreślając niepotrzebny punkt

¹ a w przypadku oferta składana jest przez spółkę cywilną należy zwrócić uwagę, że oświadczenie to musi zostać złożone w imieniu każdego ze współników tworzących tę spółkę (a nie spółki jako całości), w tym celu należy podać firmę (nazwę) każdego przedsiębiorcy tworzącego spółkę zgodnie ze wpisem do Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej (np. Jan Kowalski Wizytówki), a nie nazwę spółki cywilnej (np. Jan Kowalski, Paweł Nowak Wizytówki spółka cywilna)

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

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

(dotyczy konsorcjów, spółek cywilnych)

Ja niżej podpisany

działający w imieniu:

(podać nazwę przedsiębiorcy, spółki i adres)

oraz

* ja niżej podpisany

działający w imieniu:

(podać nazwę przedsiębiorcy, spółki i adres)

oraz

* ja niżej podpisany

działający w imieniu:

(podać nazwę przedsiębiorcy, spółki i adres)

* jako wspólnicy spółki cywilnej pn.:

z siedzibą w przy ul.

ustalamy, że naszym pełnomocnikiem w rozumieniu art. 23 ust. 2 ustawy Prawo zamówień publicznych w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym przez Miasto Kalisz (Urząd Miejski w Kaliszu), którego przedmiotem jest: „**Dostawa sprzętu komputerowego wraz z oprogramowaniem**”, będzie:

Pan/Pani:

* *niepotrzebne skreślić / wybrać jedną z możliwości*

**Oświadczenie ustanawiające pełnomocnika zgodnie z art. 23 ust. 2 ustawy
Prawo zamówień publicznych - c.d.**

Oświadczamy zgodnie, że wyżej wymieniony Pełnomocnik uprawniony jest do reprezentowania Nas w postępowaniu, o którym mowa wyżej, a w szczególności do:

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

Czytelne podpisy lub podpis z pieczętką imienną:

.....

**Wyniki testu Passmark PerformanceTest Benchmark CPU Mark ze strony internetowej
http://cpubenchmark.net/cpu_list.php (stan na dzień 02.05.2015 r.).**

| Lp. | CPU Name | Passmark CPU Mark |
|-----|----------------------------------|-------------------|
| 1. | Intel Xeon E5-2699 v3 @ 2.30GHz | 24601 |
| 2. | Intel Xeon E5-2697 v3 @ 2.60GHz | 22354 |
| 3. | Intel Xeon E5-2698 v3 @ 2.30GHz | 22309 |
| 4. | Intel Xeon E5-2695 v3 @ 2.30GHz | 21123 |
| 5. | Intel Xeon E5-2690 v3 @ 2.60GHz | 19889 |
| 6. | Intel Xeon E5-2680 v3 @ 2.50GHz | 19126 |
| 7. | Intel Xeon E5-2687W v3 @ 3.10GHz | 18506 |
| 8. | Intel Xeon E5-2670 v3 @ 2.30GHz | 17501 |
| 9. | Intel Xeon E5-2697 v2 @ 2.70GHz | 17438 |
| 10. | Intel Xeon E5-2690 v2 @ 3.00GHz | 17347 |
| 11. | Intel Xeon E5-1680 v3 @ 3.20GHz | 17265 |
| 12. | Intel Xeon E5-2695 v2 @ 2.40GHz | 17231 |
| 13. | Intel Xeon E5-2687W v2 @ 3.40GHz | 16682 |
| 14. | Intel Xeon E5-2660 v3 @ 2.60GHz | 16462 |
| 15. | Intel Xeon E5-2667 v2 @ 3.30GHz | 16403 |
| 16. | Intel Xeon E5-2680 v2 @ 2.80GHz | 16366 |
| 17. | Intel Xeon E5-1680 v2 @ 3.00GHz | 16081 |
| 18. | Intel Core i7-5960X @ 3.00GHz | 16047 |
| 19. | Intel Xeon E5-1660 v3 @ 3.00GHz | 15502 |
| 20. | Intel Xeon E5-2650 v3 @ 2.30GHz | 15448 |
| 21. | Intel Xeon E5-2670 v2 @ 2.50GHz | 15087 |
| 22. | Intel Xeon E5-2687W @ 3.10GHz | 14485 |
| 23. | Intel Xeon E5-2640 v3 @ 2.60GHz | 14478 |
| 24. | Intel Xeon E5-2690 @ 2.90GHz | 14386 |
| 25. | Intel Xeon E5-2643 v3 @ 3.40GHz | 14224 |
| 26. | Intel Core i7-4960X @ 3.60GHz | 13977 |
| 27. | Intel Xeon E5-2689 @ 2.60GHz | 13897 |
| 28. | Intel Xeon E5-2658 v2 @ 2.40GHz | 13875 |
| 29. | Intel Xeon E5-1660 v2 @ 3.70GHz | 13736 |
| 30. | Intel Core i7-5930K @ 3.50GHz | 13667 |
| 31. | Intel Xeon E5-2660 v2 @ 2.20GHz | 13659 |
| 32. | Intel Xeon E5-2683 v3 @ 2.00GHz | 13585 |
| 33. | Intel Xeon E5-2680 @ 2.70GHz | 13251 |
| 34. | Intel Xeon E5-1650 v3 @ 3.50GHz | 13242 |
| 35. | Intel Core i7-4930K @ 3.40GHz | 13082 |
| 36. | Intel Core i7-5820K @ 3.30GHz | 12931 |
| 37. | Intel Xeon E5-2670 @ 2.60GHz | 12849 |
| 38. | Intel Xeon E5-2630 v3 @ 2.40GHz | 12833 |
| 39. | Intel Xeon E5-2650 v2 @ 2.60GHz | 12818 |
| 40. | Intel Core i7-3970X @ 3.50GHz | 12764 |
| 41. | Intel Core i7-3960X @ 3.30GHz | 12740 |

| Lp. | CPU Name | Passmark CPU Mark |
|------|--|-------------------|
| 394. | AMD FX-4300 Quad-Core | 4674 |
| 395. | AMD Phenom II X4 980 | 4663 |
| 396. | Intel Xeon X5667 @ 3.07GHz | 4655 |
| 397. | Intel Core i7-3540M @ 3.00GHz | 4654 |
| 398. | Intel Core2 Extreme X9775 @ 3.20GHz | 4646 |
| 399. | Intel Xeon W3550 @ 3.07GHz | 4644 |
| 400. | AMD A10-5800K APU | 4637 |
| 401. | Intel Core i5-5257U @ 2.70GHz | 4635 |
| 402. | AMD A10-6700 APU | 4632 |
| 403. | AMD FX-7600P APU with AMD Radeon R7 Graphics | 4627 |
| 404. | Intel Xeon X5470 @ 3.33GHz | 4622 |
| 405. | AMD A8-6600K APU | 4614 |
| 406. | AMD Phenom II X4 975 | 4614 |
| 407. | Intel Xeon E5-2407 v2 @ 2.40GHz | 4607 |
| 408. | Intel Xeon E5-2609 @ 2.40GHz | 4595 |
| 409. | AMD Athlon X4 760K Quad Core | 4593 |
| 410. | Intel Core i5-4308U @ 2.80GHz | 4592 |
| 411. | AMD A8-6500 APU | 4557 |
| 412. | Intel Core i3-4330T @ 3.00GHz | 4546 |
| 413. | AMD FX-4150 Quad-Core | 4542 |
| 414. | Intel Core i5-3470T @ 2.90GHz | 4542 |
| 415. | Intel Core i7-3520M @ 2.90GHz | 4542 |
| 416. | Intel Xeon X3370 @ 3.00GHz | 4526 |
| 417. | Intel Core i3-3250 @ 3.50GHz | 4518 |
| 418. | AMD Opteron 2431 | 4516 |
| 419. | AMD Athlon X4 750 Quad Core | 4512 |
| 420. | AMD A8-6500B APU | 4500 |
| 421. | Intel Core i5-4310M @ 2.70GHz | 4499 |
| 422. | Intel Xeon E5520 @ 2.27GHz | 4471 |
| 423. | AMD FX-670K Quad-Core | 4469 |
| 424. | AMD FX-4200 Quad-Core | 4454 |
| 425. | Intel Core i5-4300M @ 2.60GHz | 4453 |
| 426. | Intel Xeon X5460 @ 3.16GHz | 4452 |
| 427. | Intel Core i5-4288U @ 2.60GHz | 4450 |
| 428. | AMD Phenom II X4 970 | 4447 |
| 429. | Intel Core i7-5600U @ 2.60GHz | 4442 |
| 430. | Intel Core i5-4200H @ 2.80GHz | 4434 |
| 431. | AMD FX-B4150 Quad-Core | 4412 |
| 432. | Intel Xeon E5472 @ 3.00GHz | 4391 |
| 433. | Intel Core i3-3225 @ 3.30GHz | 4366 |
| 434. | Intel Core2 Extreme X9650 @ | 4362 |

| | | |
|-----|----------------------------------|--------------|
| | | |
| 42. | Intel Xeon E5-1660 @ 3.30GHz | 12694 |
| 43. | Intel Xeon E5-1650 v2 @ 3.50GHz | 12501 |
| 44. | Intel Xeon E5-2665 @ 2.40GHz | 12207 |
| 45. | Intel Core i7-3930K @ 3.20GHz | 12107 |
| 46. | Intel Xeon E5-2660 @ 2.20GHz | 11981 |
| 47. | Intel Xeon E5-4650 @ 2.70GHz | 11960 |
| 48. | Intel Xeon D-1540 @ 2.00GHz | 11914 |
| 49. | Intel Xeon E5-1650 @ 3.20GHz | 11763 |
| 50. | Intel Xeon E5-2643 v2 @ 3.50GHz | 11735 |
| 51. | Intel Core i7-4790K @ 4.00GHz | 11248 |
| 52. | Intel Xeon E5-2470 @ 2.30GHz | 11149 |
| 53. | Intel Xeon E3-1285L v3 @ 3.10GHz | 10722 |
| 54. | Intel Xeon E5-2667 @ 2.90GHz | 10482 |
| 55. | Intel Xeon E5-2630 v2 @ 2.60GHz | 10472 |
| 56. | Intel Xeon E5-2637 v3 @ 3.50GHz | 10457 |
| 57. | Intel Xeon E5-1630 v3 @ 3.70GHz | 10443 |
| 58. | Intel Xeon E5-2650 @ 2.00GHz | 10425 |
| 59. | Intel Xeon E3-1276 v3 @ 3.60GHz | 10410 |
| 60. | AMD FX-9590 Eight-Core | 10285 |
| 61. | Intel Xeon E5-2450 @ 2.10GHz | 10241 |
| 62. | Intel Core i7-4770K @ 3.50GHz | 10211 |
| 63. | Intel Xeon E3-1271 v3 @ 3.60GHz | 10202 |
| 64. | Intel Core i7-4980HQ @ 2.80GHz | 10179 |
| 65. | Intel Core i7-4790 @ 3.60GHz | 10090 |
| 66. | Intel Xeon E3-1241 v3 @ 3.50GHz | 10080 |
| 67. | Intel Xeon E5-2620 v3 @ 2.40GHz | 10047 |
| 68. | Intel Xeon E3-1270 v3 @ 3.50GHz | 9957 |
| 69. | Intel Core i7-4960HQ @ 2.60GHz | 9941 |
| 70. | Intel Core i7-4771 @ 3.50GHz | 9938 |
| 71. | Intel Xeon E3-1246 v3 @ 3.50GHz | 9932 |
| 72. | Intel Xeon E3-1290 V2 @ 3.70GHz | 9930 |
| 73. | Intel Xeon E5-2640 v2 @ 2.00GHz | 9930 |
| 74. | Intel Core i7-4940MX @ 3.10GHz | 9892 |
| 75. | Intel Core i7-4770R @ 3.20GHz | 9891 |
| 76. | Intel Core i7-4770 @ 3.40GHz | 9874 |
| 77. | Intel Core i7-4820K @ 3.70GHz | 9829 |
| 78. | Intel Xeon E3-1280 V2 @ 3.60GHz | 9783 |
| 79. | Intel Core i7-4910MQ @ 2.90GHz | 9733 |
| 80. | Intel Xeon E3-1240 v3 @ 3.40GHz | 9726 |
| 81. | Intel Xeon E3-1275 v3 @ 3.50GHz | 9714 |
| 82. | Intel Xeon E5-2640 @ 2.50GHz | 9708 |
| 83. | Intel Xeon E3-1286 v3 @ 3.70GHz | 9698 |
| 84. | Intel Xeon W3690 @ 3.47GHz | 9676 |
| 85. | Intel Core i7-4790S @ 3.20GHz | 9620 |
| 86. | Intel Xeon E3-1281 v3 @ 3.70GHz | 9610 |
| 87. | Intel Core i7-3770K @ 3.50GHz | 9609 |
| 88. | AMD Opteron 6287 SE | 9595 |
| 89. | AMD FX-9370 Eight-Core | 9585 |
| 90. | Intel Core i7-4930MX @ 3.00GHz | 9571 |
| 91. | Intel Xeon E3-1280 v3 @ 3.60GHz | 9563 |
| 92. | Intel Xeon E3-1270 V2 @ 3.50GHz | 9555 |
| 93. | Intel Xeon E3-1231 v3 @ 3.40GHz | 9553 |
| 94. | Intel Xeon E3-1245 v3 @ 3.40GHz | 9522 |
| 95. | Intel Xeon E5-1620 v3 @ 3.50GHz | 9519 |
| 96. | Intel Xeon E5-1620 v2 @ 3.70GHz | 9504 |
| 97. | Intel Xeon E5-2658 @ 2.10GHz | 9484 |

| | | |
|------|----------------------------------|-------------|
| | 3.00GHz | |
| 435. | Intel Xeon L5520 @ 2.27GHz | 4357 |
| 436. | Intel Xeon L5530 @ 2.40GHz | 4351 |
| 437. | AMD Athlon X4 840 | 4345 |
| 438. | Intel Xeon E5450 @ 3.00GHz | 4343 |
| 439. | AMD A8-5600K APU | 4336 |
| 440. | Intel Core i3-2140 @ 3.50GHz | 4325 |
| 441. | Intel Core i3-3245 @ 3.40GHz | 4318 |
| 442. | Intel Core i3-3240 @ 3.40GHz | 4317 |
| 443. | Intel Core i3-4160T @ 3.10GHz | 4310 |
| 444. | Intel Core i5-3360M @ 2.80GHz | 4308 |
| 445. | Intel Xeon W3530 @ 2.80GHz | 4308 |
| 446. | Intel Core i5-4278U @ 2.60GHz | 4303 |
| 447. | Intel Xeon X3363 @ 2.83GHz | 4297 |
| 448. | Intel Core i5-3380M @ 2.90GHz | 4285 |
| 449. | Intel Core i7-3687U @ 2.10GHz | 4283 |
| 450. | AMD Athlon X4 750K Quad Core | 4274 |
| 451. | Intel Core i7-4558U @ 2.80GHz | 4272 |
| 452. | Intel Xeon X5698 @ 4.40GHz | 4272 |
| 453. | AMD Phenom II X4 965 | 4267 |
| 454. | Intel Core2 Quad Q9650 @ 3.00GHz | 4266 |
| 455. | Intel Xeon X3440 @ 2.53GHz | 4224 |
| 456. | Intel Core i5-4210M @ 2.60GHz | 4222 |
| 457. | Intel Xeon X5450 @ 3.00GHz | 4222 |
| 458. | Intel Core i3-3220 @ 3.30GHz | 4210 |
| 459. | AMD A10-5700 APU | 4198 |
| 460. | Intel Xeon L5630 @ 2.13GHz | 4198 |
| 461. | Intel Xeon E5462 @ 2.80GHz | 4182 |
| 462. | AMD Phenom II X4 B60 | 4169 |
| 463. | Intel Core i7-4600U @ 2.10GHz | 4164 |
| 464. | AMD Phenom II X4 B99 | 4154 |
| 465. | Intel Core i7-4650U @ 1.70GHz | 4151 |
| 466. | Intel Xeon X3360 @ 2.83GHz | 4150 |
| 467. | AMD FX-4130 Quad-Core | 4140 |
| 468. | AMD FX-7600P | 4136 |
| 469. | Intel Core i3-4130T @ 2.90GHz | 4128 |
| 470. | Intel Core i5-3340M @ 2.70GHz | 4128 |
| 471. | Intel Core i5-4258U @ 2.40GHz | 4125 |
| 472. | Intel Core i7-3555LE @ 2.50GHz | 4118 |
| 473. | Intel Core i5-4200M @ 2.50GHz | 4084 |
| 474. | Intel Core i7 X 940 @ 2.13GHz | 4082 |
| 475. | Intel Core i3-4150T @ 3.00GHz | 4075 |
| 476. | Intel Xeon L5430 @ 2.66GHz | 4075 |
| 477. | Intel Core2 Quad Q9550 @ 2.83GHz | 4068 |
| 478. | Intel Core i3-2130 @ 3.40GHz | 4060 |
| 479. | AMD FX-4100 Quad-Core | 4042 |
| 480. | AMD RX-427BB | 4022 |
| 481. | AMD A8-5500 APU | 4021 |
| 482. | Intel Core i3-2125 @ 3.30GHz | 4021 |
| 483. | AMD Phenom II X4 955 | 4018 |
| 484. | AMD Phenom II X4 B97 | 4012 |
| 485. | Intel Xeon E5440 @ 2.83GHz | 4012 |
| 486. | AMD Opteron 3350 HE | 4009 |
| 487. | Intel Pentium G3258 @ 3.20GHz | 4008 |
| 488. | Intel Core i5-3320M @ 2.60GHz | 4007 |
| 489. | Intel Core i7-5500U @ 2.40GHz | 3992 |
| 490. | Intel Core i7-4510U @ 2.00GHz | 3986 |

| | | |
|------|----------------------------------|-------------|
| 98. | Intel Core i7-4860HQ @ 2.40GHz | 9437 |
| 99. | Intel Xeon E5-2440 v2 @ 1.90GHz | 9425 |
| 100. | Intel Core i7-4770S @ 3.10GHz | 9384 |
| 101. | Intel Core i7-4790T @ 2.70GHz | 9377 |
| 102. | Intel Core i7-3770 @ 3.40GHz | 9373 |
| 103. | Intel Xeon W3680 @ 3.33GHz | 9366 |
| 104. | Intel Core i7 X 990 @ 3.47GHz | 9312 |
| 105. | Intel Xeon E3-1230 v3 @ 3.30GHz | 9279 |
| 106. | Intel Xeon E3-1240 V2 @ 3.40GHz | 9279 |
| 107. | Intel Core i7-3940XM @ 3.00GHz | 9272 |
| 108. | Intel Xeon X5690 @ 3.47GHz | 9270 |
| 109. | Intel Xeon E3-1275 V2 @ 3.50GHz | 9233 |
| 110. | Intel Core i7-3920XM @ 2.90GHz | 9232 |
| 111. | Intel Xeon E5-2623 v3 @ 3.00GHz | 9221 |
| 112. | Intel Core i7-4870HQ @ 2.50GHz | 9175 |
| 113. | Intel Core i7-4900MQ @ 2.80GHz | 9171 |
| 114. | Intel Core i7-4850HQ @ 2.30GHz | 9141 |
| 115. | Intel Xeon E5-2637 v2 @ 3.50GHz | 9126 |
| 116. | Intel Xeon X5680 @ 3.33GHz | 9124 |
| 117. | AMD Opteron 6282 SE | 9116 |
| 118. | Intel Xeon E5-1620 @ 3.60GHz | 9110 |
| 119. | Intel Core i7-4760HQ @ 2.10GHz | 9101 |
| 120. | Intel Xeon E3-1245 V2 @ 3.40GHz | 9089 |
| 121. | AMD FX-8370 Eight-Core | 9067 |
| 122. | Intel Xeon E5-2440 @ 2.40GHz | 9050 |
| 123. | Intel Core i7-4770HQ @ 2.20GHz | 9043 |
| 124. | Intel Core i7-3820 @ 3.60GHz | 9012 |
| 125. | AMD FX-8350 Eight-Core | 8982 |
| 126. | Intel Core i7 X 980 @ 3.33GHz | 8946 |
| 127. | AMD Opteron 6276 | 8932 |
| 128. | Intel Core i7-3770S @ 3.10GHz | 8931 |
| 129. | Intel Core i7-3840QM @ 2.80GHz | 8911 |
| 130. | Intel Xeon E5-2630 @ 2.30GHz | 8910 |
| 131. | Intel Core i7-2700K @ 3.50GHz | 8888 |
| 132. | Intel Xeon E3-1265L v3 @ 2.50GHz | 8859 |
| 133. | Intel Xeon E3-1230 V2 @ 3.30GHz | 8846 |
| 134. | Intel Core i7 980 @ 3.33GHz | 8824 |
| 135. | Intel Core i7-4770T @ 2.50GHz | 8794 |
| 136. | Intel Xeon E5-2620 v2 @ 2.10GHz | 8749 |
| 137. | Intel Core i7-4810MQ @ 2.80GHz | 8741 |
| 138. | Intel Xeon E5-2420 v2 @ 2.20GHz | 8731 |
| 139. | Intel Xeon E3-1290 @ 3.60GHz | 8704 |
| 140. | Intel Xeon W3670 @ 3.20GHz | 8703 |
| 141. | Intel Xeon X5675 @ 3.07GHz | 8662 |
| 142. | Intel Core i7-4800MQ @ 2.70GHz | 8578 |
| 143. | Intel Core i7 970 @ 3.20GHz | 8555 |
| 144. | Intel Core i7-2600K @ 3.40GHz | 8552 |
| 145. | Intel Core i7-3820QM @ 2.70GHz | 8541 |
| 146. | Intel Xeon E5-2643 @ 3.30GHz | 8474 |
| 147. | Intel Core i7-3740QM @ 2.70GHz | 8460 |
| 148. | AMD Opteron 6376 | 8442 |
| 149. | Intel Xeon E3-1270 @ 3.40GHz | 8387 |
| 150. | Intel Xeon E3-1280 @ 3.50GHz | 8368 |
| 151. | Intel Core i7-3770T @ 2.50GHz | 8276 |
| 152. | Intel Core i7-3720QM @ 2.60GHz | 8273 |

| | | |
|------|-------------------------------------|-------------|
| 491. | Intel Pentium G3460 @ 3.50GHz | 3986 |
| 492. | Intel Xeon L3426 @ 1.87GHz | 3982 |
| 493. | Intel Core i3-4110M @ 2.60GHz | 3966 |
| 494. | Intel Core i7-2640M @ 2.80GHz | 3956 |
| 495. | AMD Athlon II X4 559 | 3950 |
| 496. | Intel Core i5-4570TE @ 2.70GHz | 3950 |
| 497. | Intel Core i5-5300U @ 2.30GHz | 3947 |
| 498. | Intel Core2 Quad Q9705 @ 3.16GHz | 3947 |
| 499. | AMD Phenom Ultra X4 24500 | 3945 |
| 500. | AMD Athlon X4 740 Quad Core | 3944 |
| 501. | Intel Core i5-2390T @ 2.70GHz | 3943 |
| 502. | Intel Xeon E5430 @ 2.66GHz | 3943 |
| 503. | Intel Xeon X5472 @ 3.00GHz | 3943 |
| 504. | Intel Core i7-3667U @ 2.00GHz | 3939 |
| 505. | Intel Atom C2750 @ 2.40GHz | 3929 |
| 506. | Intel Core i5-3230M @ 2.60GHz | 3926 |
| 507. | Intel Core i5 760 @ 2.80GHz | 3920 |
| 508. | Intel Xeon X3350 @ 2.66GHz | 3911 |
| 509. | Intel Core i3-3210 @ 3.20GHz | 3908 |
| 510. | AMD Athlon II X4 553 | 3906 |
| 511. | Intel Core i7-4550U @ 1.50GHz | 3893 |
| 512. | Intel Core i7-5650U @ 2.20GHz | 3889 |
| 513. | Intel Xeon E5-2407 @ 2.20GHz | 3879 |
| 514. | AMD Phenom II X4 960T | 3872 |
| 515. | Intel Core i7-3537U @ 2.00GHz | 3870 |
| 516. | Intel Core i3-2120 @ 3.30GHz | 3867 |
| 517. | Intel Core i7-2620M @ 2.70GHz | 3841 |
| 518. | Intel Xeon L7455 @ 2.13GHz | 3836 |
| 519. | Intel Core i7 920XM @ 2.00GHz | 3827 |
| 520. | Intel Core i7-4500U @ 1.80GHz | 3823 |
| 521. | AMD A8-5500B APU | 3820 |
| 522. | AMD Phenom II X4 B95 | 3819 |
| 523. | AMD Phenom II X4 B50 | 3813 |
| 524. | Intel Core i5-4310U @ 2.00GHz | 3812 |
| 525. | AMD Phenom II X4 20 | 3805 |
| 526. | Intel Core2 Quad Q9450 @ 2.66GHz | 3803 |
| 527. | Intel Core i5-3210M @ 2.50GHz | 3787 |
| 528. | AMD Phenom II X4 973 | 3777 |
| 529. | Intel Xeon E5-2603 v2 @ 1.80GHz | 3765 |
| 530. | Intel Core i5-4300U @ 1.90GHz | 3754 |
| 531. | Intel Core i5-2560M @ 2.70GHz | 3752 |
| 532. | AMD A10-6700T APU | 3745 |
| 533. | Intel Core i3-2105 @ 3.10GHz | 3745 |
| 534. | Intel Pentium G3450 @ 3.40GHz | 3734 |
| 535. | Intel Core i5 750 @ 2.67GHz | 3730 |
| 536. | AMD Phenom II X4 945 | 3727 |
| 537. | Intel Core2 Quad Q9500 @ 2.83GHz | 3725 |
| 538. | Intel Core2 Extreme Q6850 @ 3.00GHz | 3720 |
| 539. | Intel Xeon L5506 @ 2.13GHz | 3715 |
| 540. | Intel Core i7-4610Y @ 1.70GHz | 3703 |
| 541. | Intel Xeon E3-1220L V2 @ 2.30GHz | 3701 |
| 542. | Intel Core i5-2540M @ 2.60GHz | 3699 |
| 543. | Intel Core i3-3220T @ 2.80GHz | 3694 |
| 544. | Intel Core i3-3240T @ 2.90GHz | 3692 |
| 545. | Intel Core i7-3517U @ 1.90GHz | 3661 |

Oznaczenie sprawy: WO.271.01.0001.2015

| | | |
|------|-----------------------------------|-------------|
| 153. | Intel Core i7-2600 @ 3.40GHz | 8267 |
| 154. | Intel Xeon E3-1275 @ 3.40GHz | 8265 |
| 155. | Intel Core i7-4720HQ @ 2.60GHz | 8248 |
| 156. | Intel Core i7-4750HQ @ 2.00GHz | 8228 |
| 157. | Intel Xeon X5670 @ 2.93GHz | 8224 |
| 158. | AMD Opteron 6328 | 8132 |
| 159. | Intel Xeon E3-1240 @ 3.30GHz | 8109 |
| 160. | AMD FX-8320 Eight-Core | 8062 |
| 161. | Intel Xeon E3-1245 @ 3.30GHz | 8062 |
| 162. | Intel Xeon E3-1230 @ 3.20GHz | 8033 |
| 163. | Intel Xeon X5660 @ 2.80GHz | 8032 |
| 164. | Intel Xeon E5-2620 @ 2.00GHz | 8008 |
| 165. | Intel Core i7-4710MQ @ 2.50GHz | 7985 |
| 166. | Intel Core i7-4710HQ @ 2.50GHz | 7948 |
| 167. | Intel Xeon E5-2630L @ 2.00GHz | 7868 |
| 168. | AMD FX-8370E Eight-Core | 7863 |
| 169. | Intel Xeon E3-1268L v3 @ 2.30GHz | 7850 |
| 170. | Intel Core i7-4700HQ @ 2.40GHz | 7824 |
| 171. | Intel Core i7-4700MQ @ 2.40GHz | 7820 |
| 172. | AMD FX-8310 Eight-Core | 7817 |
| 173. | Intel Core i5-4690K @ 3.50GHz | 7777 |
| 174. | Intel Xeon E3-1265L V2 @ 2.50GHz | 7733 |
| 175. | Intel Core i7-4702HQ @ 2.20GHz | 7715 |
| 176. | AMD FX-8150 Eight-Core | 7667 |
| 177. | Intel Core i7-4712HQ @ 2.30GHz | 7666 |
| 178. | Intel Xeon E3-1235 @ 3.20GHz | 7663 |
| 179. | Intel Core i5-4670K @ 3.40GHz | 7660 |
| 180. | Intel Core i7-3630QM @ 2.40GHz | 7655 |
| 181. | AMD FX-8300 Eight-Core | 7651 |
| 182. | Intel Core i5-4690 @ 3.50GHz | 7636 |
| 183. | Intel Xeon E5-2430 v2 @ 2.50GHz | 7604 |
| 184. | Intel Xeon X5650 @ 2.67GHz | 7592 |
| 185. | Intel Core i7-4785T @ 2.20GHz | 7553 |
| 186. | Intel Xeon E3-1240L v3 @ 2.00GHz | 7519 |
| 187. | AMD Opteron 6366 HE | 7503 |
| 188. | Intel Core i7-4700EQ @ 2.40GHz | 7500 |
| 189. | Intel Core i7-3610QM @ 2.30GHz | 7495 |
| 190. | AMD FX-8320E Eight-Core | 7433 |
| 191. | Intel Core i5-4670 @ 3.40GHz | 7419 |
| 192. | Intel Core i5-4670K CPT @ 3.40GHz | 7411 |
| 193. | Intel Core i5-4690S @ 3.20GHz | 7396 |
| 194. | Intel Xeon E5-2420 @ 1.90GHz | 7371 |
| 195. | Intel Xeon X5687 @ 3.60GHz | 7369 |
| 196. | Intel Core i7-3615QM @ 2.30GHz | 7366 |
| 197. | Intel Xeon E3-1226 v3 @ 3.30GHz | 7357 |
| 198. | Intel Xeon E3-1230L v3 @ 1.80GHz | 7344 |
| 199. | AMD Opteron 6238 | 7316 |
| 200. | Intel Xeon E5-1410 @ 2.80GHz | 7312 |
| 201. | Intel Core i7-2860QM @ 2.50GHz | 7308 |
| 202. | Intel Xeon E5-2430 @ 2.20GHz | 7288 |
| 203. | Intel Core i7-4712MQ @ 2.30GHz | 7280 |
| 204. | Intel Core i5-4590 @ 3.30GHz | 7246 |

| | | |
|------|-------------------------------------|-------------|
| 546. | Intel Xeon X3330 @ 2.66GHz | 3657 |
| 547. | Intel Core i5-5250U @ 1.60GHz | 3655 |
| 548. | AMD Phenom II X4 940 | 3654 |
| 549. | AMD Athlon II X4 650 | 3652 |
| 550. | Intel Core2 Quad Q9505 @ 2.83GHz | 3642 |
| 551. | Intel Core2 Extreme Q6800 @ 2.93GHz | 3639 |
| 552. | AMD A8-3870K APU | 3634 |
| 553. | Intel Core i5-2510E @ 2.50GHz | 3631 |
| 554. | Quad-Core AMD Opteron 1385 | 3631 |
| 555. | AMD Phenom II X4 B35 | 3626 |
| 556. | AMD Athlon II X4 651 Quad-Core | 3624 |
| 557. | AMD Phenom II X4 840T | 3622 |
| 558. | Intel Core i5-4260U @ 1.40GHz | 3620 |
| 559. | Intel Core i3-2100 @ 3.10GHz | 3617 |
| 560. | AMD Phenom FX-7750 Quad-Core | 3616 |
| 561. | Intel Core2 Extreme Q9300 @ 2.53GHz | 3614 |
| 562. | AMD Athlon II X4 555 | 3613 |
| 563. | Intel Core i5-4350U @ 1.40GHz | 3604 |
| 564. | AMD Athlon X4 645 | 3595 |
| 565. | AMD Phenom II X4 850 | 3586 |
| 566. | AMD Phenom II X4 830 | 3572 |
| 567. | Intel Xeon E5607 @ 2.27GHz | 3565 |
| 568. | Intel Core i5-2520M @ 2.50GHz | 3564 |
| 569. | Intel Xeon E3-1220L @ 2.20GHz | 3563 |
| 570. | Intel Core i5-5200U @ 2.20GHz | 3553 |
| 571. | Intel Core i5-3437U @ 1.90GHz | 3546 |
| 572. | AMD Opteron 2384 | 3538 |
| 573. | AMD Opteron 2386 SE | 3538 |
| 574. | Intel Xeon X3230 @ 2.66GHz | 3538 |
| 575. | AMD A8-3850 APU | 3536 |
| 576. | AMD Phenom II X4 B45 | 3535 |
| 577. | Intel Xeon X5365 @ 3.00GHz | 3532 |
| 578. | Intel Core i5-3427U @ 1.80GHz | 3527 |
| 579. | AMD Phenom II X4 B55 | 3525 |
| 580. | Intel Xeon X3353 @ 2.66GHz | 3524 |
| 581. | AMD Athlon II X4 645 | 3514 |
| 582. | Intel Core i5 680 @ 3.60GHz | 3508 |
| 583. | Intel Xeon E5-2603 @ 1.80GHz | 3504 |
| 584. | Intel Xeon L5420 @ 2.50GHz | 3504 |
| 585. | AMD Phenom II X4 925 | 3495 |
| 586. | AMD Phenom II 42 TWKR Black Edition | 3489 |
| 587. | Intel Xeon E5-2403 @ 1.80GHz | 3489 |
| 588. | Intel Xeon E5420 @ 2.50GHz | 3484 |
| 589. | Intel Core i7-3689Y @ 1.50GHz | 3479 |
| 590. | Intel Xeon L5410 @ 2.33GHz | 3479 |
| 591. | AMD Phenom II X4 920 | 3476 |
| 592. | Intel Core i5-4250U @ 1.30GHz | 3469 |
| 593. | AMD Athlon X4 640 | 3461 |
| 594. | AMD Phenom II X4 B25 | 3455 |
| 595. | Intel Pentium G3440 @ 3.30GHz | 3454 |
| 596. | AMD A10-4657M APU | 3449 |
| 597. | AMD A10 PRO-7350B APU | 3443 |

| | | |
|------|----------------------------------|-------------|
| 205. | Intel Core i7-4702MQ @ 2.20GHz | 7235 |
| 206. | Intel Core i7-4765T @ 2.00GHz | 7194 |
| 207. | Intel Core i7-2960XM @ 2.70GHz | 7167 |
| 208. | Intel Core i5-3570K @ 3.40GHz | 7162 |
| 209. | Intel Xeon E5649 @ 2.53GHz | 7149 |
| 210. | Intel Core i7-2600S @ 2.80GHz | 7117 |
| 211. | AMD Opteron 6234 | 7093 |
| 212. | Intel Xeon X5677 @ 3.47GHz | 7069 |
| 213. | Intel Core i5-4570 @ 3.20GHz | 7050 |
| 214. | Intel Core i7-2920XM @ 2.50GHz | 7012 |
| 215. | Intel Core i5-3570 @ 3.40GHz | 6987 |
| 216. | AMD FX-6350 Six-Core | 6982 |
| 217. | Intel Core i7-3632QM @ 2.20GHz | 6966 |
| 218. | Intel Core i5-4590S @ 3.00GHz | 6962 |
| 219. | Intel Xeon E3-1225 v3 @ 3.20GHz | 6913 |
| 220. | Intel Core i7-3612QM @ 2.10GHz | 6848 |
| 221. | AMD FX-8140 Eight-Core | 6845 |
| 222. | Intel Xeon E3-1220 v3 @ 3.10GHz | 6843 |
| 223. | Intel Xeon L5640 @ 2.27GHz | 6837 |
| 224. | Intel Xeon E3-1225 V2 @ 3.20GHz | 6832 |
| 225. | Intel Core i5-3550 @ 3.30GHz | 6822 |
| 226. | Intel Core i5-2550K @ 3.40GHz | 6821 |
| 227. | Intel Core i5-3550S @ 3.00GHz | 6784 |
| 228. | Intel Core i5-4690T @ 2.50GHz | 6775 |
| 229. | Intel Core i7-2840QM @ 2.40GHz | 6766 |
| 230. | AMD Opteron 6272 | 6759 |
| 231. | Intel Xeon E5-1607 v3 @ 3.10GHz | 6743 |
| 232. | Intel Core i5-4570S @ 2.90GHz | 6740 |
| 233. | Intel Xeon E5645 @ 2.40GHz | 6725 |
| 234. | Intel Core i7-2760QM @ 2.40GHz | 6717 |
| 235. | Intel Core i5-4460 @ 3.20GHz | 6675 |
| 236. | Intel Core i7 985 @ 3.47GHz | 6641 |
| 237. | Intel Core i7-3635QM @ 2.40GHz | 6641 |
| 238. | Intel Core i7-2820QM @ 2.30GHz | 6625 |
| 239. | AMD FX-8120 Eight-Core | 6585 |
| 240. | Intel Xeon W3580 @ 3.33GHz | 6583 |
| 241. | AMD Opteron 3380 | 6565 |
| 242. | Intel Core i5-3470 @ 3.20GHz | 6563 |
| 243. | Intel Xeon E3-1260L @ 2.40GHz | 6534 |
| 244. | Intel Xeon E3-1220 V2 @ 3.10GHz | 6528 |
| 245. | Intel Core i5-3570S @ 3.10GHz | 6522 |
| 246. | Intel Core i7-3612QE @ 2.10GHz | 6481 |
| 247. | Intel Core i5-2500K @ 3.30GHz | 6469 |
| 248. | Intel Core i5-4440 @ 3.10GHz | 6451 |
| 249. | Intel Core i5-3450 @ 3.10GHz | 6445 |
| 250. | Intel Core i5-4670S @ 3.10GHz | 6436 |
| 251. | AMD Opteron 4280 | 6430 |
| 252. | Intel Core i5-4670T @ 2.30GHz | 6419 |
| 253. | Intel Xeon W5590 @ 3.33GHz | 6390 |
| 254. | Intel Core i5-4570R @ 2.70GHz | 6371 |
| 255. | Intel Core i5-4460S @ 2.90GHz | 6364 |
| 256. | AMD FX-6300 Six-Core | 6361 |
| 257. | Intel Xeon W3570 @ 3.20GHz | 6353 |
| 258. | Intel Xeon E3-1275L v3 @ 2.70GHz | 6325 |
| 259. | Intel Core i5-4430 @ 3.00GHz | 6299 |
| 260. | Intel Core i7 975 @ 3.33GHz | 6278 |
| 261. | Intel Core i5-3470S @ 2.90GHz | 6214 |

| | | |
|------|----------------------------------|-------------|
| 598. | Intel Pentium G3420 @ 3.20GHz | 3439 |
| 599. | AMD Athlon II X4 641 Quad-Core | 3437 |
| 600. | Intel Pentium G3430 @ 3.30GHz | 3437 |
| 601. | Intel Pentium G2140 @ 3.30GHz | 3436 |
| 602. | Intel Core2 Quad Q9400 @ 2.66GHz | 3435 |
| 603. | Intel Xeon X3320 @ 2.50GHz | 3432 |
| 604. | AMD Phenom II X4 820 | 3429 |
| 605. | Intel Core i5-4210U @ 1.70GHz | 3425 |
| 606. | AMD A8-6500T APU | 3424 |
| 607. | Intel Core i5-2450M @ 2.50GHz | 3424 |
| 608. | AMD A10-7400P | 3412 |
| 609. | Intel Core i7 Q 840 @ 1.87GHz | 3405 |
| 610. | AMD A10-5750M APU | 3384 |
| 611. | AMD Phenom II X4 910e | 3380 |
| 612. | Intel Pentium G3250 @ 3.20GHz | 3379 |
| 613. | Intel Core i7-3517UE @ 1.70GHz | 3369 |
| 614. | Intel Core i3-3130M @ 2.60GHz | 3367 |
| 615. | Intel Core i5 K 655 @ 3.20GHz | 3364 |
| 616. | AMD Phenom II X4 10 | 3359 |
| 617. | AMD Phenom II X4 B40 | 3354 |
| 618. | Intel Xeon X3430 @ 2.40GHz | 3350 |
| 619. | AMD Athlon II X4 640 | 3349 |
| 620. | Intel Core i3-4100M @ 2.50GHz | 3349 |
| 621. | Intel Core2 Quad Q6700 @ 2.66GHz | 3346 |
| 622. | AMD Phenom II X4 05e | 3340 |
| 623. | AMD Phenom II X4 B93 | 3338 |
| 624. | AMD Phenom II X4 910 | 3328 |
| 625. | Intel Core2 Quad Q9100 @ 2.26GHz | 3315 |
| 626. | Intel Core i5-2515E @ 2.50GHz | 3313 |
| 627. | AMD FX-7500 APU | 3309 |
| 628. | Intel Xeon E5410 @ 2.33GHz | 3308 |
| 629. | Intel Xeon X5355 @ 2.66GHz | 3300 |
| 630. | AMD Athlon II X4 635 | 3288 |
| 631. | Intel Pentium G3240 @ 3.10GHz | 3284 |
| 632. | AMD Phenom II X3 B77 | 3276 |
| 633. | Intel Core i5-4200U @ 1.60GHz | 3276 |
| 634. | Intel Xeon X3323 @ 2.50GHz | 3274 |
| 635. | Intel Core i5-2435M @ 2.40GHz | 3273 |
| 636. | Intel Core i5-2430M @ 2.40GHz | 3267 |
| 637. | Intel Core i3-4000M @ 2.40GHz | 3264 |
| 638. | Intel Core i5 660 @ 3.33GHz | 3263 |
| 639. | Intel Core i5 670 @ 3.47GHz | 3263 |
| 640. | AMD Opteron 3260 HE | 3259 |
| 641. | AMD A6-3670 APU | 3258 |
| 642. | AMD Athlon II X4 638 Quad-Core | 3257 |
| 643. | Intel Core i7 Q 740 @ 1.73GHz | 3254 |
| 644. | Intel Core i7 Q 820 @ 1.73GHz | 3254 |
| 645. | Intel Core i3-3120M @ 2.50GHz | 3241 |
| 646. | Intel Core i5-3337U @ 1.80GHz | 3239 |
| 647. | Intel Xeon E5507 @ 2.27GHz | 3236 |
| 648. | Intel Core2 Quad Q8400 @ 2.66GHz | 3235 |
| 649. | AMD Phenom 9850B Quad-Core | 3229 |
| 650. | Intel Core i5-2415M @ 2.30GHz | 3213 |
| 651. | AMD A6-3650 APU | 3211 |
| 652. | AMD A8-3820 APU | 3205 |
| 653. | Intel Core i3-2120T @ 2.60GHz | 3204 |
| 654. | Intel Core i7-2630UM @ 1.60GHz | 3204 |

| | | |
|------|---------------------------------|-------------|
| 262. | Intel Core i5-2500 @ 3.30GHz | 6207 |
| 263. | AMD FX-6130 Six-Core | 6200 |
| 264. | Intel Core i7-2720QM @ 2.20GHz | 6195 |
| 265. | Intel Core i7-3610QE @ 2.30GHz | 6189 |
| 266. | Intel Xeon E3-1220 @ 3.10GHz | 6153 |
| 267. | AMD FX-6200 Six-Core | 6121 |
| 268. | Intel Core i5-3475S @ 2.90GHz | 6114 |
| 269. | AMD Opteron 6174 | 6097 |
| 270. | Intel Core i5-3350P @ 3.10GHz | 6097 |
| 271. | Intel Core i5-4440S @ 2.80GHz | 6089 |
| 272. | AMD FX-8100 Eight-Core | 6063 |
| 273. | Intel Core i7-2670QM @ 2.20GHz | 6006 |
| 274. | Intel Core i5-3450S @ 2.80GHz | 6001 |
| 275. | Intel Core i5-3340 @ 3.10GHz | 5982 |
| 276. | Intel Xeon E3-1225 @ 3.10GHz | 5976 |
| 277. | Intel Xeon E5-1607 v2 @ 3.00GHz | 5949 |
| 278. | Intel Core i7 960 @ 3.20GHz | 5937 |
| 279. | Intel Core i5-4430S @ 2.70GHz | 5920 |
| 280. | Intel Core i7 965 @ 3.20GHz | 5881 |
| 281. | Intel Xeon E5-2609 v3 @ 1.90GHz | 5880 |
| 282. | AMD Phenom II X6 1100T | 5875 |
| 283. | Intel Core i5-3330 @ 3.00GHz | 5875 |
| 284. | Intel Core i5-3570T @ 2.30GHz | 5860 |
| 285. | Intel Xeon X5647 @ 2.93GHz | 5849 |
| 286. | Intel Core i5-2400 @ 3.10GHz | 5814 |
| 287. | Intel Core i7-2635QM @ 2.00GHz | 5779 |
| 288. | AMD Opteron 6212 | 5776 |
| 289. | Intel Core i5-3335S @ 2.70GHz | 5775 |
| 290. | Intel Xeon L5638 @ 2.00GHz | 5770 |
| 291. | AMD FX-6120 Six-Core | 5767 |
| 292. | Intel Xeon E5-1607 @ 3.00GHz | 5734 |
| 293. | Intel Core i7 880 @ 3.07GHz | 5730 |
| 294. | Intel Core i5-2450P @ 3.20GHz | 5710 |
| 295. | Intel Core i5-2380P @ 3.10GHz | 5701 |
| 296. | AMD Phenom II X6 1090T | 5699 |
| 297. | Intel Core i5-2320 @ 3.00GHz | 5673 |
| 298. | Intel Core i5-3340S @ 2.80GHz | 5638 |
| 299. | Intel Core i7 950 @ 3.07GHz | 5638 |
| 300. | AMD A10-7850K APU | 5613 |
| 301. | Intel Core i5-3330S @ 2.70GHz | 5612 |
| 302. | Intel Core i7-2675QM @ 2.20GHz | 5610 |
| 303. | AMD Athlon X4 860K Quad Core | 5608 |
| 304. | Intel Xeon X5570 @ 2.93GHz | 5584 |
| 305. | Intel Xeon E5640 @ 2.67GHz | 5570 |
| 306. | Intel Core i7-2630QM @ 2.00GHz | 5569 |
| 307. | Intel Core i3-4370 @ 3.80GHz | 5542 |
| 308. | Intel Xeon W3540 @ 2.93GHz | 5540 |
| 309. | Intel Xeon X5560 @ 2.80GHz | 5519 |
| 310. | AMD A10 PRO-7850B APU | 5514 |
| 311. | Intel Core i5-4590T @ 2.00GHz | 5502 |
| 312. | Intel Xeon L5639 @ 2.13GHz | 5499 |
| 313. | Intel Core i7-3615QE @ 2.30GHz | 5495 |
| 314. | Intel Core i7 870 @ 2.93GHz | 5494 |
| 315. | Intel Core i7 K 875 @ 2.93GHz | 5479 |
| 316. | Intel Core i3-4360 @ 3.70GHz | 5473 |
| 317. | Intel Xeon E5-1603 v3 @ 2.80GHz | 5463 |
| 318. | Intel Core i5-2310 @ 2.90GHz | 5462 |

| | | |
|------|----------------------------------|-------------|
| 655. | AMD Phenom II X4 810 | 3199 |
| 656. | Intel Core i5 661 @ 3.33GHz | 3198 |
| 657. | Intel Core2 Quad Q9300 @ 2.50GHz | 3190 |
| 658. | Intel Pentium G3220 @ 3.00GHz | 3190 |
| 659. | AMD Athlon II X4 631 Quad-Core | 3182 |
| 660. | AMD Opteron 2378 | 3179 |
| 661. | AMD Athlon II X4 630 | 3170 |
| 662. | AMD Opteron 4162 EE | 3166 |
| 663. | Intel Core i5-2410M @ 2.30GHz | 3166 |
| 664. | Intel Xeon E5606 @ 2.13GHz | 3164 |
| 665. | Intel Xeon E7540 @ 2.00GHz | 3148 |
| 666. | AMD A8-3800 APU | 3144 |
| 667. | Intel Core i5 650 @ 3.20GHz | 3144 |
| 668. | Intel Pentium G2130 @ 3.20GHz | 3136 |
| 669. | Intel Core M-5Y31 @ 0.90GHz | 3127 |
| 670. | Intel Xeon X3220 @ 2.40GHz | 3126 |
| 671. | AMD Athlon X4 630 | 3121 |
| 672. | AMD A10-4600M APU | 3117 |
| 673. | AMD Phenom II X4 905e | 3112 |
| 674. | AMD A10-5757M APU | 3110 |
| 675. | Intel Pentium G3440T @ 2.80GHz | 3101 |
| 676. | Intel Core i5-3317U @ 1.70GHz | 3096 |
| 677. | Intel Celeron G1850 @ 2.90GHz | 3095 |
| 678. | Intel Pentium G2120 @ 3.10GHz | 3081 |
| 679. | Intel Core M-5Y70 @ 1.10GHz | 3077 |
| 680. | AMD Opteron 2427 | 3069 |
| 681. | AMD Opteron 1381 | 3065 |
| 682. | AMD Athlon X3 450 | 3064 |
| 683. | Intel Core i3-4158U @ 2.00GHz | 3059 |
| 684. | Intel Core i5-3439Y @ 1.50GHz | 3057 |
| 685. | Intel Core i7 Q 720 @ 1.60GHz | 3052 |
| 686. | Intel Core i3-3110M @ 2.40GHz | 3051 |
| 687. | AMD Phenom 9950 Quad-Core | 3047 |
| 688. | AMD Phenom II X3 740 | 3043 |
| 689. | Intel Core2 Quad Q8300 @ 2.50GHz | 3035 |
| 690. | Intel Xeon E5506 @ 2.13GHz | 3033 |
| 691. | Intel Core i3-5005U @ 2.00GHz | 3028 |
| 692. | AMD Phenom II X3 B75 | 3025 |
| 693. | Intel Core i7-2655LE @ 2.20GHz | 3024 |
| 694. | Intel Core i3-4330TE @ 2.40GHz | 3023 |
| 695. | AMD R-464L APU | 3019 |
| 696. | AMD Phenom II X4 805 | 3017 |
| 697. | Intel Core i3 560 @ 3.33GHz | 3017 |
| 698. | Intel Core i7-2637M @ 1.70GHz | 3010 |
| 699. | AMD A6 PRO-7400B | 3005 |
| 700. | AMD Phenom 2 X4 12000 | 3005 |
| 701. | Intel Core i3-2330E @ 2.20GHz | 3004 |
| 702. | Intel Core2 Quad Q6600 @ 2.40GHz | 2993 |
| 703. | AMD Phenom 7950 Quad-Core | 2991 |
| 704. | Intel Pentium G3240T @ 2.70GHz | 2988 |
| 705. | Intel Xeon L5408 @ 2.13GHz | 2985 |
| 706. | AMD A8-5550M APU | 2984 |
| 707. | AMD A10-7300 APU | 2980 |
| 708. | Intel Core i3-5010U @ 2.10GHz | 2979 |
| 709. | AMD Athlon II X4 620 | 2978 |
| 710. | Intel Xeon X6550 @ 2.00GHz | 2977 |
| 711. | Intel Pentium G3420T @ 2.70GHz | 2971 |

| | | |
|------|---------------------------------|-------------|
| 319. | Intel Xeon E5-1603 @ 2.80GHz | 5442 |
| 320. | AMD Phenom II X6 1075T | 5438 |
| 321. | Intel Core i7 940 @ 2.93GHz | 5436 |
| 322. | AMD FX-6100 Six-Core | 5418 |
| 323. | Intel Core i7-2710QE @ 2.10GHz | 5398 |
| 324. | Intel Xeon X5550 @ 2.67GHz | 5398 |
| 325. | AMD A10-7800 APU | 5388 |
| 326. | AMD Opteron 6164 HE | 5351 |
| 327. | AMD Opteron 3365 | 5336 |
| 328. | Intel Core i5-2300 @ 2.80GHz | 5288 |
| 329. | AMD A10-7700K APU | 5260 |
| 330. | Intel Core i3-4340 @ 3.60GHz | 5260 |
| 331. | Intel Core i3-4350 @ 3.60GHz | 5251 |
| 332. | AMD FX-770K Quad-Core | 5234 |
| 333. | Intel Core i7 930 @ 2.80GHz | 5224 |
| 334. | Intel Core i7-2715QE @ 2.10GHz | 5199 |
| 335. | Intel Core i5-2500S @ 2.70GHz | 5198 |
| 336. | AMD A8-7600 APU | 5192 |
| 337. | AMD FX-4350 Quad-Core | 5182 |
| 338. | AMD Opteron 3280 | 5181 |
| 339. | Intel Xeon X3470 @ 2.93GHz | 5181 |
| 340. | Intel Xeon X5672 @ 3.20GHz | 5148 |
| 341. | AMD Phenom II X6 1065T | 5133 |
| 342. | Intel Core i7-4610M @ 3.00GHz | 5117 |
| 343. | Intel Xeon E5-2609 v2 @ 2.50GHz | 5117 |
| 344. | AMD A10 PRO-7800B APU | 5112 |
| 345. | Intel Xeon E5630 @ 2.53GHz | 5112 |
| 346. | Intel Core i7 860 @ 2.80GHz | 5096 |
| 347. | Intel Core i7-4578U @ 3.00GHz | 5087 |
| 348. | Intel Xeon X3460 @ 2.80GHz | 5071 |
| 349. | Intel Core i3-4330 @ 3.50GHz | 5065 |
| 350. | Intel Xeon W3520 @ 2.67GHz | 5064 |
| 351. | AMD Phenom II X6 1055T | 5058 |
| 352. | Intel Core i3-4160 @ 3.60GHz | 5053 |
| 353. | Intel Core i7 S 870 @ 2.67GHz | 5052 |
| 354. | AMD A10-6800B APU | 5042 |
| 355. | Intel Core i7-5557U @ 3.10GHz | 5027 |
| 356. | Intel Xeon X3450 @ 2.67GHz | 5016 |
| 357. | Intel Xeon E5-4603 @ 2.00GHz | 5014 |
| 358. | Intel Core i7 920 @ 2.67GHz | 4991 |
| 359. | Intel Core i5-4460T @ 1.90GHz | 4984 |
| 360. | Intel Core i5-4340M @ 2.90GHz | 4961 |
| 361. | Intel Core i5-24050S @ 2.50GHz | 4928 |
| 362. | Intel Xeon E5620 @ 2.40GHz | 4927 |
| 363. | Intel Core i3-4150 @ 3.50GHz | 4919 |
| 364. | AMD Phenom II X6 1045T | 4913 |
| 365. | Intel Core i3-4360T @ 3.20GHz | 4905 |
| 366. | Intel Core i7-4600M @ 2.90GHz | 4882 |
| 367. | Intel Core i5-2400S @ 2.50GHz | 4880 |
| 368. | Intel Xeon E5540 @ 2.53GHz | 4872 |
| 369. | Intel Core i3-4570T @ 2.90GHz | 4867 |
| 370. | AMD A8 PRO-7600B APU | 4865 |
| 371. | AMD Opteron 6274 | 4865 |
| 372. | Intel Core i7 S 860 @ 2.53GHz | 4856 |
| 373. | Intel Core i5-4570T @ 2.90GHz | 4852 |
| 374. | Intel Core2 Extreme X9750 @ | 4822 |

| | | |
|------|-----------------------------------|-------------|
| 712. | AMD A8-7100 APU | 2966 |
| 713. | AMD Phenom FX-5200 Quad-Core | 2953 |
| 714. | AMD Opteron 2374 HE | 2951 |
| 715. | AMD Athlon X4 620 | 2948 |
| 716. | Intel Celeron G1840 @ 2.80GHz | 2945 |
| 717. | AMD Opteron 4122 | 2942 |
| 718. | AMD Opteron 6134 | 2938 |
| 719. | Intel Core i5-4302Y @ 1.60GHz | 2936 |
| 720. | AMD Phenom II X4 900e | 2930 |
| 721. | AMD Phenom 9850 Quad-Core | 2928 |
| 722. | AMD A6-7400K APU | 2919 |
| 723. | Intel Pentium G2030 @ 3.00GHz | 2917 |
| 724. | Intel Xeon E5345 @ 2.33GHz | 2917 |
| 725. | AMD A8 PRO-7150B APU | 2913 |
| 726. | AMD Athlon II X3 460 | 2912 |
| 727. | AMD A8-5557M APU | 2907 |
| 728. | AMD Athlon II X4 620e | 2906 |
| 729. | Intel Xeon E5405 @ 2.00GHz | 2900 |
| 730. | Intel Pentium G3250T @ 2.80GHz | 2895 |
| 731. | Intel Pentium G870 @ 3.10GHz | 2893 |
| 732. | AMD Athlon X4 635 | 2891 |
| 733. | AMD A6-3620 APU | 2884 |
| 734. | Intel Core i7-2677M @ 1.80GHz | 2882 |
| 735. | AMD Athlon II X4 655 | 2880 |
| 736. | Intel Celeron G1820 @ 2.70GHz | 2871 |
| 737. | Intel Core i7 M 640 @ 2.80GHz | 2870 |
| 738. | AMD Athlon II X4 610e | 2868 |
| 739. | Intel Core i3 550 @ 3.20GHz | 2849 |
| 740. | Intel Core M-5Y71 @ 1.20GHz | 2847 |
| 741. | AMD Phenom 9750 Quad-Core | 2846 |
| 742. | Intel Core i3-4025U @ 1.90GHz | 2843 |
| 743. | Intel Core i3-2310E @ 2.10GHz | 2839 |
| 744. | Intel Xeon X3210 @ 2.13GHz | 2838 |
| 745. | Celeron Dual-Core Q8300 @ 2.50GHz | 2837 |
| 746. | Intel Celeron G1830 @ 2.80GHz | 2837 |
| 747. | Intel Core2 Quad Q8200 @ 2.33GHz | 2836 |
| 748. | AMD Phenom II X4 B15e | 2831 |
| 749. | AMD Athlon II X3 455 | 2826 |
| 750. | Intel Core i7-2617M @ 1.50GHz | 2822 |
| 751. | AMD Opteron 2350 | 2820 |
| 752. | Intel Pentium G860 @ 3.00GHz | 2816 |
| 753. | AMD Opteron 2356 | 2814 |
| 754. | AMD Phenom 9750B Quad-Core | 2804 |
| 755. | AMD Phenom II X920 Quad-Core | 2804 |
| 756. | AMD Athlon II X4 615e | 2802 |
| 757. | Intel Xeon E5504 @ 2.00GHz | 2802 |
| 758. | AMD A10-5745M APU | 2795 |
| 759. | AMD A4 PRO-7350B | 2794 |
| 760. | Intel Pentium G2020 @ 2.90GHz | 2785 |
| 761. | AMD A6-3600 APU | 2781 |
| 762. | AMD Phenom II X4 B05e | 2781 |
| 763. | Intel Core i7 M 620 @ 2.67GHz | 2775 |
| 764. | AMD Athlon II X4 605e | 2773 |
| 765. | Intel Core i3-2100T @ 2.50GHz | 2770 |
| 766. | Intel E3000 @ 3.40GHz | 2767 |
| 767. | Intel Core i3-2370M @ 2.40GHz | 2765 |

| | | |
|------|-------------------------------------|-------------|
| | 3.16GHz | |
| 375. | AMD FX-4170 Quad-Core | 4813 |
| 376. | Intel Xeon W3565 @ 3.20GHz | 4806 |
| 377. | Intel Core i3-4130 @ 3.40GHz | 4800 |
| 378. | AMD A10-6800K APU | 4767 |
| 379. | Intel Xeon X5482 @ 3.20GHz | 4767 |
| 380. | AMD Phenom II X6 1035T | 4762 |
| 381. | Intel Xeon W5580 @ 3.20GHz | 4761 |
| 382. | Intel Xeon E5530 @ 2.40GHz | 4755 |
| 383. | Intel Core2 Extreme X9770 @ 3.20GHz | 4750 |
| 384. | Intel Core i5-2405S @ 2.50GHz | 4746 |
| 385. | AMD Opteron 6128 | 4742 |
| 386. | Intel Xeon E5-2603 v3 @ 1.60GHz | 4739 |
| 387. | Intel Xeon X5492 @ 3.40GHz | 4733 |
| 388. | AMD A10-5800B APU | 4721 |
| 389. | Intel Core i5-4330M @ 2.80GHz | 4718 |
| 390. | Intel Xeon X3380 @ 3.16GHz | 4718 |
| 391. | Intel Core i5-2500T @ 2.30GHz | 4709 |
| 392. | AMD A10-6790K APU | 4675 |
| 393. | Intel Core i5-4210H @ 2.90GHz | 4675 |

| | | |
|------|---------------------------------|-------------|
| | | |
| 768. | Intel Xeon L5335 @ 2.00GHz | 2756 |
| 769. | Intel Core M-5Y10 @ 0.80GHz | 2747 |
| 770. | Intel Pentium 1403 @ 2.60GHz | 2747 |
| 771. | Intel Xeon X5272 @ 3.40GHz | 2747 |
| 772. | AMD Phenom II X3 B73 | 2744 |
| 773. | Intel Core i5 M 580 @ 2.67GHz | 2738 |
| 774. | Intel Celeron G1630 @ 2.80GHz | 2732 |
| 775. | AMD Phenom X4 Quad-Core GP-9830 | 2715 |
| 776. | AMD Phenom II X3 720 | 2704 |
| 777. | AMD Phenom II N830 3+1 | 2703 |
| 778. | Intel Pentium G850 @ 2.90GHz | 2701 |
| 779. | Intel Core i3-4030U @ 1.90GHz | 2697 |
| 780. | AMD Phenom II X940 Quad-Core | 2695 |
| 781. | AMD Phenom X4 Quad-Core GP-9930 | 2690 |
| 782. | Intel Core i3 540 @ 3.07GHz | 2688 |
| 783. | AMD A8-4500M APU | 2676 |
| 784. | AMD Phenom 9450e Quad-Core | 2672 |
| 785. | Intel Core i5 M 560 @ 2.67GHz | 2665 |
| | | |