



ul. Nowowiejska 24, 00-665 Warszawa, Gmach Instytut Techniki Ciepłej, pok. 104
faks: (022) 234 66 33, e-mail: zampub@itc.pw.edu.pl

Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia

dla zamówienia publicznego prowadzonego w trybie
PRZETARGU NIEOGRANICZONEGO
o wartości szacunkowej poniżej 206 000 EURO na zakup

URZADZEŃ KOMPUTEROWYCH

dla Instytutu Techniki Ciepłej Wydziału Mechanicznego Energetyki i Lotnictwa
Politechniki Warszawskiej

Postępowanie, którego dotyczy niniejszy dokument oznaczone jest znakiem:

59/1131/2009

Wykonawcy zobowiązani są do powoływania się na podane oznaczenie we wszelkich kontaktach z Zamawiającym.

Zatwierdził:

Warszawa, 19.11.2009
(Miejscowość, data)

.....
(podpis i pieczęć)

Zamawiający oczekuje, że przed przystąpieniem do opracowania oferty każdy z Wykonawców dokładnie zapozna się z niniejszą specyfikacją oraz kompletem materiałów przekazanych dla opracowania oferty.

Niniejsza specyfikacja wraz z załącznikami składa się z 28 kolejno ponumerowanych stron.

59/1131/2009

Oznaczenie sprawy

1. Zamawiający

Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa Politechniki Warszawskiej zaprasza do składania ofert w postępowaniu prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego.

Dane zamawiającego:

Politechnika Warszawska, Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa,
ul. Nowowiejska 24, 00-665 Warszawa
NIP: 525 000 58 34

Adres do korespondencji:

**Politechnika Warszawska, Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa,
Instytut Techniki Ciepłej
ul. Nowowiejska 21/25, 00-665 Warszawa
faks (022) 234 66 32, email: zampub@itc.pw.edu.pl**

2. Tryb udzielenia zamówienia

Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego. Wartość zamówienia - poniżej 206.000 euro. Podstawa prawna udzielenia zamówienia publicznego: art. 39 Ustawy Prawo Zamówień Publicznych i przepisy wykonawcze wydane na jej podstawie oraz niniejsza Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia.

Podstawa prawna opracowania specyfikacji istotnych warunków zamówienia:

- Ustawa Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2007r. Nr 233, poz. 1655);
- Ustawa z dnia 4 września 2008 r. o zmianie ustawy - Prawo zamówień publicznych oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2008 r. Nr 171, poz. 1058);
- Rozporządzenie Prezesa Rady Ministrów z dnia 19 maja 2006 r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy oraz form, w jakich te dokumenty mogą być składane (Dz. U. z 2006r., Nr 87, poz. 605);
- Rozporządzenie Prezesa Rady Ministrów z dnia 19 grudnia 2007 r. w sprawie średniego kursu złotego w stosunku do euro stanowiącego podstawę przeliczania wartości zamówień publicznych (Dz. U. z 2007 r. Nr 241 poz. 1763);

3. Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa urządzeń komputerowych.

Oznaczenie wg Wspólnego Słownika Zamówień:

30200000-1 Urządzenia komputerowe

30125110-5 Toner do drukarek laserowych

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia znajduje się w załączniku nr 4.

4. Części zamówienia

Zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych

5. Zamówienia uzupełniające

Zamawiający nie przewiduje zamówień uzupełniających

6. Oferty wariantowe

Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych

7. Termin wykonania zamówienia

Wymagany termin wykonania zamówienia: 14 dni od daty otrzymania zamówienia.

8. Warunki udziału w postępowaniu

8.1. Warunki udziału w postępowaniu

O udzielenie zamówienie mogą ubiegać się oferenci, którzy spełnią następujące warunki:

- posiadają uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień;

- posiadają niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz potencjał techniczny, a także dysponują osobami zdolnymi do wykonania zamówienia;
- znajdują się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia;
- nie podlegają wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia zgodnie z art. 24 ustawy Prawo Zamówień Publicznych.

8.2. Ocena spełnienia warunków w postępowaniu o zamówienie publiczne

Z ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego wyklucza się:

- Wykonawców, którzy nie spełniają warunków udziału w postępowaniu o zamówienie publiczne, o których mowa w art. 24 ust. 1 Prawa Zamówień Publicznych z późniejszymi zmianami
- Wykonawców, którzy złożyli nieprawdziwe informacje mające wpływ na wynik prowadzonego postępowania
- Wykonawców, którzy nie złożyli oświadczenia o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu lub dokumentów potwierdzających spełnianie tych warunków

Zamawiający odrzuca ofertę, która:

- jest niezgodna z ustawą lub jej treść nie odpowiada treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia z zastrzeżeniem art. 87 ust. 2 pkt. 3;
- jej złożenie stanowi czyn nieuczciwej konkurencji w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji;
- zawiera rażąco niską cenę w stosunku do przedmiotu zamówienia;
- zawiera błędy w obliczeniu ceny;
- została złożona przez Wykonawcę wykluczonego z udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia lub niezaproszonego do składania ofert;
- Wykonawca w terminie 3 dni od dnia doręczenia zawiadomienia nie zgodził się na poprawienie omyłki, o której mowa w art. 87 ust. 2 pkt. 3;
- jest nieważna na podstawie odrębnych przepisów

9. Informacje o oświadczeniach i dokumentach, jakie mają dostarczyć Wykonawcy w celu potwierdzenia spełnienia warunków udziału w postępowaniu

W celu potwierdzenia, że posiada uprawnienie do wykonywania określonej działalności lub czynności oraz nie podlega wykluczeniu na podstawie art. 24 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. - Prawo zamówień publicznych z późniejszymi zmianami, Wykonawca składa następujące dokumenty:

9.1. Dokumenty wymagane:

- formularz ofertowy z wykorzystaniem wzoru - załącznika nr 1
- szczegółowa kalkulacja ceny z wykorzystaniem wzoru - załącznika nr 2
- szczegółowa specyfikacja techniczna poszczególnych elementów zamówienia wykonana na podstawie opisu przedmiotu zamówienia
- aktualny odpis z właściwego rejestru albo aktualne zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub zgłoszenia do ewidencji działalności gospodarczej, poświadczony przez Wykonawcę za zgodność z oryginałem
- dokumenty potwierdzające uprawnienie osób podpisujących ofertę, o ile nie wynikają z przepisów prawa lub innych dokumentów rejestrowych

9.2. Wykonawca zamieszkały poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej

Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów, o których mowa wyżej składa dokument lub dokumenty wystawione zgodnie z prawem kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że:

- nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości;
- nie orzeczono wobec niego zakazu ubiegania się o zamówienie;
- nie zalega z uiszczaniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne albo że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu.
- jeżeli w kraju pochodzenia osoby lub w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się powyższych dokumentów oraz informacji z Krajowego Rejestru Karnego

w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 4-8, zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie złożone przed notariuszem, właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego odpowiednio kraju pochodzenia osoby lub kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania.

10. Informacja o sposobie porozumiewania się Zamawiającego z Wykonawcami

Każdy Wykonawca ma prawo zwrócić się do zamawiającego o wyjaśnienie specyfikacji istotnych warunków zamówienia. Pytania Wykonawców muszą być sformułowane na piśmie i skierowane na adres:

Politechnika Warszawska, Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa,
ul. Nowowiejska 21/25, 00-665 Warszawa

faks (022) 234 66 32, email: zampub@itc.pw.edu.pl

Zamawiający udzieli niezwłocznie odpowiedzi wszystkim Wykonawcom, którzy otrzymali specyfikację istotnych warunków zamówienia chyba, że pytanie wpłynęło do Zamawiającego na mniej niż 3 dni przed upływem terminu składania ofert.

11. Osoby uprawnione do porozumiewania się z oferentami

Osoby upoważnione ze strony Zamawiającego do kontaktowania się z oferentami:

- Ireneusz Piątek, Dariusz Kisiel faks (022) 234 66 32,
email: zampub@itc.pw.edu.pl

12. Wadium

Zamawiający nie wymaga wniesienia wadium

13. Termin związania ofertą

Oferenci pozostają związani ofertą przez okres 30 dni od upływu terminu do składania ofert.

14. Opis przygotowania oferty

14.1. Wykonawcy zobowiązani są zapoznać się dokładnie z informacjami zawartymi w SIWZ i przygotować ofertę zgodnie z wymaganiami określonymi w tym dokumencie.

14.2. Wykonawcy ponoszą wszelkie koszty własne związane z przygotowaniem i złożeniem oferty, niezależnie od wyniku postępowania. Zamawiający nie odpowiada za koszty poniesione przez Wykonawców w związku z przygotowaniem i złożeniem oferty. Oferenci zobowiązują się nie podnosić jakichkolwiek roszczeń z tego tytułu względem Zamawiającego, z zastrzeżeniem art. 93 ust. 4 Ustawy.

14.3. Ofertę sporządzić należy w języku polskim, zaleca się, aby sporządzić ją trwałą, czytelną techniką. Dla lepszej przejrzystości oferty, zaleca się, aby wszystkie kartki oferty trwale spiąć, ponumerować, zaparafować lub podpisać (podpisy muszą być złożone przez osoby uprawnione do występowania w imieniu Oferenta -dalej „Osoby Uprawnione”. Ewentualne poprawki w tekście Oferty muszą być naniesione w czytelny sposób i parafowane przez Osoby Uprawnione. Dodatkowo, w przypadku oferty składanej przez konsorcjum, do oferty powinno zostać załączone pełnomocnictwo dla Osoby Uprawnionej do reprezentowania członków konsorcjum w trakcie postępowania. Na ofertę składają się następujące dokumenty:

- **Formularz ofertowo - cenowy** przygotowany zgodnie ze wzorem podanym w załączniku 2 do SIWZ, zawierający numer zadania, którego dotyczy (wszystkie ceny w formularzu powinny być podane w złotych polskich, powiększone o należny podatek VAT). Wykonawca oblicza cenę oferty uwzględniając całkowity koszt wykonania zamówienia (w tym dostawę do danej jednostki), opłaty dodatkowe (w tym VAT) oraz ewentualne upusty, rabaty oraz inne elementy niezbędne do wykonania zamówienia. Kwotę należy podać w zaokrągleniu do dwóch miejsc po przecinku.
- **Oświadczenia, na załączniku 1** podpisane przez Osoby Uprawnione, w których Wykonawca potwierdza, że wypełnia warunki udziału w postępowaniu o udzielenie Zamówienia, o których mowa w punkcie 4.1 SIWZ;
- Podpisane przez Osoby Uprawnione **oświadczenie dotyczące Uzupełnionego Wzoru Umowy** - załącznik 3 do SIWZ.
- Pozostałe załączniki do SIWZ oraz załączniki w postaci dokumentów wskazanych w punkcie 9.1 SIWZ. Wykonawcy mający siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej składają dokumenty zgodnie z przepisami rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 16.10.2008 roku zmieniające rozporządzenie w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać Zamawiający od Wykonawcy, oraz form, w jakich te dokumenty mogą być składane (Dz. U. z 2008 r., nr 188, poz. 1155).

14.4. W przypadku oferty składanej przez konsorcjum, Zamawiający, dokonując oceny, czy konsorcjum spełnia wymagania określone w SIWZ, uwzględni uprawnienia, posiadaną wiedzę i doświadczenie, potencjał techniczny, personel oraz sytuację ekonomiczną i finansową członków konsorcjum. W związku z powyższym, wraz z ofertą

członkowie konsorcjum mogą złożyć jeden komplet dokumentów, o których mowa w punkcie 9.1 SIWZ. W zakresie dokumentów i oświadczeń dotyczących przedmiotu Zamówienia wystarczające będzie przedłożenie wraz z ofertą jednego kompletu dokumentów.

14.5. Informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa Wykonawcy powinni przekazać w taki sposób, by Zamawiający mógł z łatwością określić zakres informacji objętych tajemnicą. Brak stosownego zastrzeżenia będzie traktowany jako jednoznaczny ze zgodą na włączenie całości przekazanych dokumentów i danych do dokumentacji postępowania oraz ich ujawnienie na zasadach określonych w ustawie.

14.6. Zaleca się, aby umieścić ofertę w jednej zapieczętowanej lub w inny trwały sposób zabezpieczonej nieprzeźroczystej kopercie oznaczonej napisem:

Politechnika Warszawska, Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa

Ul. Nowowiejska 21/25, 00-665 Warszawa

Gmach Techniki Ciepłej, (pokój nr 8)

”Oferta na dostawę urządzeń komputerowych, nie otwierać przed dniem 27.11.2009 r. godziną 10.15”

Na kopercie należy podać nazwę i adres Wykonawcy, by umożliwić zwrot nie otwartej oferty w przypadku dostarczenia jej Zamawiającemu po terminie.

14.7. Wykonawca może wprowadzić zmiany w złożonej ofercie lub ją wycofać, pod warunkiem, że uczyni to przed upływem terminu składania ofert. Zarówno zmiana jak i wycofanie oferty wymagają zachowania formy pisemnej.

14.8. W przypadku zmiany lub wycofania oferty Wykonawca zobowiązany jest na kopercie zewnętrznej umieścić zastrzeżenie „ZMIANA OFERTY” lub „WYCOFANIE OFERTY”.

15. Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert

15.1. Miejsce składania ofert: siedziba Zamawiającego

Oferty należy składać w siedzibie Zamawiającego (pokój nr 8), lub przesłać na adres:

Politechnika Warszawska, Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa

ul. Nowowiejska 21/25, 00-665 Warszawa

Gmach Techniki Ciepłej, pokój nr 8,

do dnia **27.11.2009, godz. 10:00**

Oferty złożone po terminie będą zwrócone Wykonawcom bez otwierania, po upływie terminu do wniesienia protestu.

15.2. Miejsce otwarcia ofert:

Politechnika Warszawska, Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa

Ul. Nowowiejska 21/25, 00-665 Warszawa

Gmach Techniki Ciepłej, pokój nr 8,

dnia **27.11.2009 o godz. 10:15**

15.3. Sesja otwarcia ofert

Bezpośrednio przed otwarciem ofert Zamawiający przekaże zebranim Wykonawcom informację o wysokości kwoty, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.

Otwarcie ofert jest jawne i nastąpi bezpośrednio po odczytaniu ww. informacji. Po otwarciu ofert przekazane zostaną następujące informacje odczytywane indywidualnie dla każdego zadania: nazwa i siedziba Wykonawcy, którego oferta jest otwierana, cena, a także termin wykonania zamówienia, okres gwarancji, warunki płatności.

16. Opis sposobu obliczenia ceny

- Cena oferty uwzględnia wszystkie zobowiązania, musi być podana w PLN cyfrowo i słownie, z wyodrębnieniem należnego podatku VAT - jeżeli występuje
- Cena podana w ofercie powinna obejmować wszystkie koszty i składniki związane z wykonaniem zamówienia
- Cena może być tylko jedna
- Cena nie ulega zmianie przez okres ważności oferty (związania)

W związku z zerową stawką podatku VAT na sprzęt komputerowy (załącznik nr 8 do ustawy o VAT) dla jednostek edukacyjnych, proszę o uwzględnienie odpowiednich stawek VAT w obliczeniu ceny końcowej. Dokumenty upoważniające do stosowania specjalnych stawek podatku VAT dostarcza Zamawiający.

17. Kryteria oceny oferty

59/1131/2009

Oznaczenie sprawy

Wybór oferty dokonany zostanie dla każdego z zadań indywidualnie na podstawie jednego kryterium: ceny oferty dla poszczególnych zadań.

Oferta z najniższą ceną, otrzyma maksymalną liczbę punktów. Pozostałym ofertom, wypełniającym wymagania kryterialne przypisana zostanie odpowiednio mniejsza (proporcjonalnie mniejsza) liczba punktów.

$$\text{Liczba punktów} = (\text{cena minimalna} / \text{cena ofertowa}) * 100 \text{ pkt.}$$

Za najkorzystniejszą zostanie uznana oferta, która nie podlega odrzuceniu oraz uzyska największą liczbę punktów.

18. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy

Zamawiający nie przewiduje wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy

19. Warunki umowy

Zamawiający podpisze umowę z Wykonawcą, który przedłoży najkorzystniejszą ofertę z punktu widzenia kryteriów przyjętych w niniejszej specyfikacji.

- Umowa zawarta zostanie z uwzględnieniem postanowień wynikających z treści niniejszej specyfikacji oraz danych zawartych w ofercie.
- Postanowienia umowy zawarto w projekcie umowy, który stanowi załącznik nr 4

20. Środki ochrony prawnej

Wykonawcom biorącym udział w postępowaniu przysługują środki ochrony prawnej, zgodnie z uregulowaniami zawartymi w Dziale VI ustawy PZP.

21. Ogłoszenia wyników postępowania

Wyniki postępowania zostaną ogłoszone zgodnie z wymogami ustawy prawo zamówień publicznych oraz w siedzibie zamawiającego i na stronie internetowej: www.meil.pw.edu.pl. Niezależnie od ogłoszenia wyników wszyscy wykonawcy uczestniczący w postępowaniu o zamówienie publiczne zostaną powiadomieni w formie pisemnej.

22. Postanowienia końcowe

Zasady udostępniania dokumentów

Uczestnicy postępowania mają prawo wglądu do treści protokołu oraz ofert w trakcie prowadzonego postępowania z wyjątkiem dokumentów stanowiących załączniki do protokołu (jawne po zakończeniu postępowania) oraz stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji i dokumentów lub informacji zastrzeżonych przez uczestników postępowania. Udostępnienie zainteresowanym odbywać się będzie wg poniższych zasad:

Zamawiający udostępni wskazane dokumenty po złożeniu pisemnego wniosku Zamawiający wyznacza termin, miejsce oraz zakres udostępnianych dokumentów

- Zamawiający wyznaczy członka komisji, w którego obecności udostępnione zostaną dokumenty
- Zamawiający umożliwi kopiowanie dokumentów nieodpłatnie
- udostępnienie może mieć miejsce wyłącznie w siedzibie Zamawiającego oraz w czasie godzin jego urzędowania

W sprawach nieuregulowanych zastosowanie mają przepisy ustawy Prawo zamówień publicznych po późniejszym zmianach oraz Kodeks cywilny.

23. Załączniki

Załączniki do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia:

- Załącznik nr 1 – formularz oferty
- Załącznik nr 2 – szczegółowa kalkulacja ceny
- Załącznik nr 3 – projekt umowy
- Załącznik nr 4 – szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Stronę celowo pozostawiono pustą

**FORMULARZ OFERTOWY WYKONAWCY
W TRYBIE PRZETARGU NIEOGRANICZONEGO W ZADANIU NR.....
O WARTOŚCI SZACUNKOWEJ PONIŻEJ 206 000 EURO**

Dane dotyczące Wykonawcy

Nazwa

Siedziba

Nr telefonu/faks

Nr NIP

Nr REGON

Dane dotyczące Zamawiającego

Politechnika Warszawska, Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa,
Ul. Nowowiejska 21/25, 00-665 Warszawa

Zobowiązania WykonawcyZobowiązuję się wykonać przedmiot zamówienia: **Dostawa urządzeń komputerowych**

cena nettozł

(słownie:)

podatek VATzł

cena bruttozł

(słownie:)

Zgodnie z art. 22 ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień Publicznych z późniejszymi zmianami – Dz.U z 2004 r. Nr 19, poz. 177 z późn. zm, oświadczam, że:

- posiadam uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień
- posiadam niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz potencjał techniczny, a także dysponuję osobami zdolnymi do wykonania zamówienia
- znajduję się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia
- nie podlegam wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia na mocy art. 24 ust. Prawo zamówień publicznych

Zgodnie z załączoną do oferty szczegółową kalkulacją ceny.

- Informuję, że zapoznałem/łam się ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia. Do dokumentów postępowania nie wnoszę zastrzeżeń.
- Informuję, że uważam się za związanego/ną niniejszą ofertą w okresie wskazanym w specyfikacji istotnych warunków zamówienia, tj. 30 dni, a w przypadku wygrania postępowania o zamówienie do zawarcia umowy w wyznaczonym przez Zamawiającego terminie.
- Zobowiązuję się do wykonania zamówienia w terminie 14 dni od daty zawarcia umowy.
- Akceptuję warunki płatności określone przez Zamawiającego w **SIWZ 59/1131/2009**.
- Zobowiązuję się do udzielenia gwarancji zgodnie z SIWZ.

(miejscowość, data)

wykonawcy

(imię i nazwisko)
podpis uprawnionego przedstawiciela

Stronę celowo pozostawiono pustą

SZCZEGÓŁOWA KALKULACJA CENY W ZADANIU NR.....

Data:

Nazwa Wykonawcy:

Siedziba Wykonawcy:

Nr	Wyszczególnienie elementów zadania	Wartość netto	Ilość	Wartość netto	Stawka VAT	Wartość brutto
	OGÓŁEM					

Wyliczoną wartość zamówienia z poz. OGÓŁEM należy przenieść do formularza ofertowego.

Imiona i nazwiska osób uprawnionych do reprezentowania Wykonawcy

Czytelne podpisy osób uprawnionych do reprezentowania Wykonawcy

Stronę celowo pozostawiono pustą

PROJEKT UMOWY KUPNA / SPRZEDAŻY

W dniu 2009 roku w Warszawie, pomiędzy reprezentującą firmę z siedzibą w, ul., zwaną dalej „**Wykonawcą**”, wpisaną do pod numerem prowadzoną przez

a

Politechniką Warszawską, Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa, Instytut Techniki Lotniczej i Mechaniki Stosowanej, 00-665 Warszawa, ul. Nowowiejska 24, zwaną dalej „**Zamawiającym**”, reprezentowaną przez:

Dziekana Wydziału Mechanicznego Energetyki i Lotnictwa Politechniki Warszawskiej prof. dr. hab. inż. Jerzego BANASZKA

oraz Dyrektora Instytutu Techniki Ciepłej prof. dr. hab. inż. Janusz Lewandowskiego działających z upoważnienia Rektora Politechniki Warszawskiej,

(Wykonawca wyłoniony w postępowaniu przeprowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego zgodnie z art. 39 Ustawy Prawo Zamówień Publicznych) została zawarta umowa o następującej treści:

§1

Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć Zamawiającemu, zgodnie z ofertą z dnia 2009 roku, następujące urządzenia komputerowe:

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

§2

Wykonawca oświadcza, że spełnia warunki określone w art. 22, ust. 1 Prawo Zamówień Publicznych.

Wykonawca ponosił będzie pełną odpowiedzialność za wszelkie szkody powstałe bezpośrednio lub pośrednio po stronie Zamawiającego, wynikłe z tytułu nieprawdziwości powyższego oświadczenia.

§3

Termin dostawy ustala się na 14 dni od daty podpisania umowy.

§4

Wykonawca dostarczy przedmiot umowy do siedziby Zamawiającego.

§5

Za wykonanie przedmiotu umowy Wykonawca otrzyma wynagrodzenie w kwocie zł (słownie:) – wraz z podatkiem VAT

W związku z możliwością zastosowania zerowej stawki podatku VAT na sprzęt komputerowy (załącznik nr 8 do ustawy o VAT) dla jednostek edukacyjnych, Zamawiający po uzyskaniu takiej zgody Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego dostarczy dokumenty upoważniające do stosowania specjalnych stawek podatku VAT .

§6

1. Zamawiający zobowiązuje się zapłacić należność za dostarczone przedmiot umowy, przelewem na konto Wykonawcy, w ciągu 14 dni po otrzymaniu faktury.

59/1131/2009

Oznaczenie sprawy

2. Podstawę wystawienia faktury będzie stanowił protokół odbioru urządzeń komputerowych określonego w §1 podpisany przez strony.

§7

1. Strony ustalają, że obowiązującą je formą odszkodowania będą kary umowne z następujących tytułów i w podanych wysokościach:

1. Zamawiający zapłaci Wykonawcy kary umowne:
 - a) za odstąpienie od umowy z przyczyn niezależnych od Wykonawcy w wysokości 10% wartości umowy,
2. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne:
 - a) z tytułu odstąpienia od umowy z przyczyn niezależnych od Zamawiającego w wysokości 10% wartości umowy,
 - b) za zwłokę w wykonaniu przedmiotu umowy w wysokości 0.1%, o którym mowa w §5, za każdy dzień zwłoki.

2. Strony mogą domagać się odszkodowania na zasadach ogólnych za szkodę przekraczającą wysokość kar umownych.

§8

Potwierdzeniem wykonania umowy będzie protokół odbioru podpisany zgodnie przez strony.

§9

W razie zaistnienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, Zamawiający może odstąpić od umowy w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o tych okolicznościach.

§10

W sprawach nie uregulowanych w umowie będą miały zastosowanie przepisy ustawy o zamówieniach publicznych i przepisy KC.

§11

Wszelkie zmiany umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Zadanie 1**1. Zestaw komputerowy – 1 sztuka**

Sprzęt będzie wykorzystywany do badań naukowych i w procesie dydaktycznym

UWAGA: ZESTAW KOMPUTEROWY BĘDZIE WYKORZYSTYWANY DO PRACY Z BIBLIOTEKAMI CUDA PRACUJĄCYMI NA KARTACH GRAFICZNYCH NVIDIA. WYMAGANE JEST ZASTOSOWANIE MODELU KART PODANEGO W SPECYFIKACJI. INNE ZMIANY W SPECYFIKACJI MOGĄ BYĆ DOKONYWANE PO KONSULTACJI Z ZAMAWIAJĄCYM.

Gwarancja:	min. 2 lata na elementy z możliwością rozbudowy komputera
Zainstalowany system operacyjny:	brak
Procesor:	Intel Core i7 860 2,80 GHz
Karty graficzne:	GeForce with CUDA GTX 295 EVGA 1792MB 2xDVI&HDMI (PCI-E) Backplate CO-OP Edition FTW - 2 sztuki
Płyta główna:	EVGA P55 (lub inna o nie niższych parametrach kompatybilna z w.w. kartą graficzną i procesorem, umożliwiającą fizyczny (odpowiednie odstępy między slotami) montaż trzech ww. kart graficznych)
Pamięć RAM	2 GB DDR3 1600MHz, obsługa SLI, kompatybilne z płytą główną i kartami graficznymi - 4 sztuki (łącznie 8 GB RAM)
Napędy:	Combo (nagrywarka DVD+/-R/RW DL x16 i odczyt Blu-ray) -- 1 szt. ;
Dyski twarde	Seagate 1 TB Barracuda 7200.12 (32MB, Serial ATA II) - 2 sztuki (lub inny o nie niższych parametrach)
Obudowa:	Zalman GS1000 Black ver. SE - bez zasilacza (lub inna kompatybilna)
Zasilacz wewnętrzny:	1200 W, np. Chieftec (CFT-1200G-DF) 1200W (lub inny o nie niższych parametrach)
Mysz:	3 klawiszowa z kółkiem, optyczna
Klawiatura	standardowa
Interfejsy:	min. 6 x USB
Komunikacja:	LAN 100/1000 Mbps
Monitor LCD:	przekątna: 22'' typ ekranu: matowy (non-glare) nominalna rozdzielczość: min. 1680 x 1050 pikseli

Wejścia:D-Sub

2. Zestaw Komputerowy - 1 sztuka

Komputer stacjonarny: procesor na Socket AM2+/AM3, dwurdzeniowy, taktowanie procesora: 3000 MHz, FSB: 2000 MHz, pamięć cache: 2 MB (L2), moc cieplna - 65 W, technologia 0.045. Płyta główna (ASUS, MSI, Gigabyte) z gniazdem Socket AM2+/AM3, obsługiwana pamięć RAM: DDR2 667,800,1066 MHz (Dual Channel, 4 gniazda, maks. 16 GB), złącza: 1 x PCI Express x16, 1xPCI Express x1, 2 x PCI, 1 x ATA/133, 5 x SATA II 1 e-sata, HDMI, VGA, DVI, FireWire, min (4+8)USB2.0, zintegrowana 8-kanałowa karta dźwiękowa i gigabitowa karta sieciowa. karta grafiki: zintegrowana ATI Radeon HD 4300 lub HD3300, kondensatory polimerowe w układzie zasilania procesora.
Pamięć 4GB (2x2GB) DDR2-PC-800 dual channel CL5,
Dysk twarde: 500 GB (SATA/300, 7200, cache 32MB, średni czas dostępu min 4,3 ms)
Nagrywarka DVD+/-RW zapis max: DVD+R DL 16x, DVD-R DL 12x, DVD+R 22x, DVD-R 22x, DVD+RW 8x, DVD-RW 6x, DVD-RAM 12x, CD-R 48x, CD-RW 32x, bufor 2MB, SecurDisc, LightScribe, oprogramowanie kompatybilne z Win7 w komplecie
Obudowa midi tower z (czarna, srebrno-czarna), zasilacz min 450W z PFC i zabezpieczeniami: przeciwzwarciovym, przeciążeniowym, przed zbyt wysokim napięciem, termiczne;
Klawiatura i mysz laserowa Labtec/Logitech,
Kable (kabel lan – 3 m)
Gwarancja min 24 miesiące

3. Komputer stacjonarny z monitorem - 1 sztuka

monitor: 22"; wielkość plamki: 0,282 mm; minimalna rozdzielczość obrazu: 1680 x 1050 pikseli; czas reakcji matrycy: 5 ms; jasność: min 300 cd/m²; kontrast: 8000:1 (ASCR); liczba wyświetlanych kolorów: 16,7 mln; kąty widzenia: 170/160 stopni; typ gniazda wejściowego (sygnałowego): 15-stykowe D-Sub, DVI-D (HDCP); standard montażu na ścianie VESA 100 mm; Technologia SPLENDID Video Intelligence; Kensington Lock; kabel DVI w zestawie;
(np.:Asus VM225)
komputer: procesor czterordzeniowy: np. Intel Core2 Quad; Q9550 Socket 775 lub równoważny; proces technologiczny: 45nm; częstotliwość taktowania procesora: 2830 MHz; częstotliwość taktowania magistrali: 1333.00 MHz; mnożnik: 8.00 x; pojemność pamięci cache L2: 12288 kb; zużycie prądu: 95.00 W; wersja produktu: BOX; dołączony wentylator; rozszerzenia instrukcji: SSE, Execute Disable Bit, EM64T, SSE4, SSE3, SSE2;
płyta główna ; magistrala FSB: 800 MHz, 1600 MHz, 1333 MHz, 1066 MHz; typ obsługiwanej pamięci: DDR3-800 (PC3-6400), DDR3-1600 (PC3-12800), DDR3-1333 (PC3-10600), DDR3-1066 (PC3-8500); dwukanałowa obsługa pamięci; ilość gniazd pamięci: 4.00 szt.; maks. pojemność pamięci: 16384.00 MB; złącza PCI-E (liczba slotów): PCI-Express x16 (1), PCI-Express x1 (2); ilość złączy PCI: 3 szt.; standard kontrolera (liczba kanałów): Serial ATA II (6), ATA/133 (1); zintegrowana karta sieciowa; zintegrowana karta dźwiękowa; kontrolery: USB 2.0; porty zewnętrzne: SPDIF out, Audio, 1x RJ45, 1x PS/2, 1x LPT, 1x COM, 12x USB; wtyczka zasilania: ATX 24pin pin; standard płyty: ATX;
pamięć 4GB (2x2) DDR3 DIMM; standard: DDR3-1600 (PC3-12800); częstotliwość pracy: 1600.00 MHz; opóźnienie - CL: 7;
Grafika: GeForce with CUDA GTS 250 1GB HDMI & DVI (PCI-E); pamięć 1GB pamięci: GDDR3 (256bit); wyjście HDMI, wyjście DVI, wyjście D-Sub;
Obudowa: Midi Tower; ATX; ilość kieszeni 5.25: 4.00 szt.; ilość kieszeni 3.5 zewn.: 1.00 szt.; ilość kieszeni 3.5 wewn.: 6.00 szt.; elementy kontrolne na przednim panelu: Power LED, Reset; złącza na przednim panelu: 2x USB, audio; zainstalowane komponenty: 1 wentylator 120mm; dostępne opcje: 1 wentylator 120mm (np. CoolerMaster Elite 334), zasilacz moc: 450.00 W; standard: ATX 12V 2.2; wtyczka zasilania [pin]: ATX 24pin, ATX 20pin, 1x 6-pin PEG, 1x 6/8-pin PEG; średnica wentylatorów: 120.00 mm; filtry: przeciwprzepięciowy, przeciwzwarciovym, przeciwprzeciążeniowy
(np. Corsair CMPSU-450VXEU)
napędy: dysk twarde 500 GB, 8.9 ms, cache 32MB, Serial ATA II, Nagrywarka SuperMulti, SATA zapis max: DVD+R DL 16x, DVD-R DL 12x, DVD+R 22x, DVD-R 22x, DVD+RW 8x, DVD-RW 6x, DVD-RAM 12x, CD-R 48x, CD-RW 32x, bufor 2MB, SecurDisc, LightScribe, kol.czarny, NERO 8 w komplecie
klawiatura i mysz laserowa

4. Drukarka laserowa klasy HP laser jet CP1510 lub równowazna spełniająca poniższe parametry techniczne: - 1 sztuka

nominalna prędkość druku mono: min. 12.00 str./min.;
nominalna prędkość druku kolor: min 8.00 str./min.;

59/1131/2009

Oznaczenie sprawy

rozdzielczość mono: min. 600x600 dpi; rozdzielczość kolor: min. 600x600.00 dpi;
normatywny cykl pracy: min 30000.00 str./mies.; pojemność podajnika papieru: min .150.00 szt.; maks. rozmiar nośnika: A4;
zainstalowana pamięć: min 96 MB; możliwość rozszerzenia do 352 MB;
złącza zewnętrzne: USB 2.0, Ethernet 10/100 Mbps;
obsługiwane języki: HP PCL 6; emulacje języków: PostScript v3
Kable do podłączenia (USB i lan 3m)
(np. HP Color LaserJet 1515n)

5. Zestaw komputerowy - 1 kmpl.

W skład zestawu wchodzi następujące elementy:

PROCESOR:

typ procesora	Intel Core2 Duo
typ gniazda	Socket 775
częstotliwość taktowania procesora	2800 MHz
częstotliwość taktowania magistrali	1066 MHz
pojemność pamięci cache L2	3072 kb
zużycie prądu	65 W
dołączony wentylator	tak
rodzaj obudowy procesora	LGA775

np.: [Intel Core2 Duo E7400 2,80GHz BOX](#)

PLYTA GŁÓWNA:

gniazdo procesora	Socket 775
obsługiwane procesory	Intel Core2 Duo
magistrala FSB	800 MHz / 1333 MHz / 1066 MHz
typ obsługiwanej pamięci	DDR2-800 (PC2-6400) / DDR2-533 (PC2-4300) / DDR2-667 (PC2-5300)
ilość gniazd pamięci	min. 2 szt.
maks. pojemność pamięci RAM	min. 4096 MB
złącza PCI-E (liczba slotów), PCI-Express x1 (1), PCI-Express x16 (1)	
ilość złączy PCI	2 szt.
standard kontrolera (liczba kanałów) Serial ATA II (1) zewnętrzny / Serial ATA II (3) /ATA/133 (1)	
obsługa Raid	tak
zintegrowana karta sieciowa	tak 10 / 100 / 1000Mb/s
zintegrowana karta dźwiękowa	tak
zintegrowana karta graficzna	tak
kontrolery	USB 2.0
2x PS/2	
1x VGA	
1x RJ45	
1x HDMI	
1x DVI-D	
wtyczka zasilania	ATX 24pin pin
standard płyty	micro-ATX

np.: [Gigabyte GA-73PVM-S2H](#)

RAM:

rodzaj pamięci	DDR2 DIMM
standard	DDR2-800 (PC2-6400)
pojemność pamięci	4 GB (2 x 2048MB)
częstotliwość pracy	800MHz

DYSK TWARDY:

format szerokości	3.5 cala
pojemność	640GB
wersja interfejsu	Serial ATA II

59/1131/2009

Oznaczenie sprawy

prędkość obrotowa 7200 obr./min.
pamięć cache 16384 kb
np.:

OBUDOWA:

typ obudowy Mini Tower
standard micro-ATX
ilość kieszeni 5.25 zewn. 2 szt.
ilość kieszeni 3.5 zewn. 2 szt.
ilość kieszeni 3.5 wewn. 2 szt.
elementy kontrolne na przednim panelu Power Led, Reset ,złącza na przednim panelu, audio, 2x USB
zainstalowane komponenty 1 wentylator 120mm
dostępne opcje 3 wentylatory 120mm
obsługa bez śrubokręta tak
np.: [CoolerMaster Elite 341 Black - bez zasilacza](#)

ZASILACZ

moc 450.00 W
standard ATX 2.0
wtyczka zasilania [pin] ATX 20pin / ATX 24pin
złącze dla płyt pod P4 tak
funkcja PFC tak
typ PFC aktywny
filtry: zabezpieczenie termiczne, przeciwprzepięciowy
ilość wentylatorów chłodzących 1.00
średnica wentylatorów 120.00 mm
regulacja obrotów wentylatorów automatyczna
np.: [Chieftec \(GPS-450AA-101A\) 450W](#)

UWAGA:

Zestaw komputerowy musi być złożony i działający, użytkownik zastrzega sobie prawo do instalowania własnych dodatkowych elementów, nie plombować zestawu!

6.Drukarka laserowa- 1 sztuka

Format wydruku	A4
nominalna prędkość druku min	15 str./min.
rozdzielczość w pionie	min 600 dpi
rozdzielczość w poziomie	min 600 dpi
normatywny cykl pracy	min 5 000 str./mies.
pojemność podajnika papieru	min 150 szt.
zainstalowana pamięć	min 2 MB
złącza zewnętrzne	USB 2.0
w komplecie kabel do połączenia z komp.	1 szt
Gwarancja	minimum 24 miesiące

Zadanie 2

1. Projektor multimedialny NEC NP 400 lub równoważny projektor spełniający poniższe wymaganie techniczne – 1 sztuka

Technologia	LED
Rozdzielczość – podstawowa	1024x768 (XGA)
- maksymalna	1280 x 1024 (UXGA)
Jasność minimum	2600 ANSI Lumenów
Kontrast minimum	1:500
Żywotność lampy minimum	3000 h (4000 h w trybie Eco)
Zoom optyczny min	1,2:1
Wejście wideo	Computer Analog:1 x input: Mini D-SUB 15-pin, compatible to component (YPbPr); Video: 1 x input: RCA; S-Video: 1 x input: DIN 4-pin; Computer Digital 1 x DVI-I (with HDCP)
Wyjście wideo	1 x output: Mini D-SUB 15-pin
Wejścia audio	1 x RCA, Stereo L/R (video and S Video); 2 x 3.5 mm Stereo Mini Jack for Computer analog and digital
Gwarancja projektor minimum	36 mies.
Gwarancja lampa minimum	6 mies.

2. Urządzenie wielofunkcyjne Canon PIXMA MP490 lub równoważne urządzenie spełniające poniższe wymaganie techniczne – 1 sztuka

Technologia	atramentowa
Funkcje urządzenia	Drukowanie, skanowanie, kopiowanie
Interfejs	USB 2.0
Czytnik kart pamięci	CompactFlash, Microdrive, Memory Stick, Memory Stick Pro, Memory Stick Duo, Memory Stick PRO Duo, SD Memory Card, SDHC Memory Card, MultiMedia Card (wersja 4.1) i MultiMedia Card Plus (wersja 4.1).
Metoda drukowania	Drukarka atramentowa z 4 oddzielnymi pojemnikami na atrament (1 czarny i 3 na kolor)
Rozdzielczość druku	4800 x 1200 dpi
Szybkość druku ISO ESAT mono min	8.4 str./min
kolor min	4,8 str./min
Inne – drukowanie	bezpośrednie drukowanie z karty pamięci przy użyciu wyświetlacza TFT
Typ skanera	skaner kolorowy CIS
Optyczna rozdzielczość skanowania min	1200 x 2400 dpi
Inne – skanowanie	Możliwość skanowania do karty pamięci
Kopiowanie	Kopie czarnobiałe i kolorowe
Prędkość kopiowania	FCOT: Około 37
Liczba kopi	1-99
Zoom	Od 25 do 400% z dokładnością do 1%
Gwarancja minimum	12 mies.

3. Laptop Fujitsu ESPRIMO Mobile M9410 lub równoważny laptop spełniający poniższe wymagania techniczne – 1 sztuka

Klasa procesora	Intel Pentium Core 2 Duo P8600
Matryca (Ekran)	14.1" TFT WXGA
Rozdzielczość ekranu minimalna	1280 x 800
Ilość banków pamięci minimum	2
Pamięć RAM minimum	2048 MB DDR III (jedna kość pamięci)
Dysk twardy minimum	320 GB SATA 5400 obr/min
Karta graficzna	Intel Graphics Media Accelerator X4500MHD
Karta dźwiękowa	Realtek ALC262
Napędy wbudowane	Nagrywarka DVD±RW
Komunikacja	WLAN 802.11 a/g/n, Gigabit Ethernet 10/100/1000 LAN, Modem 56K V.92, BLUETOOTH, Zintegrowana kamera 1,3MPix, UMTS (nie jest wymagany)

59/1131/2009

Oznaczenie sprawy

Złącza zewnętrzne	VGA(CRT) , Wyjście słuchawkowe , Wejście na mikrofon, E-SATA/USB Combo, RJ-45, RJ-11, minimum 3xUSB 2.0, złącze replikatora portów,
Czytnik kart pamięci	MemoryStick, MemoryStick Pro, MultiMedia Card, SecureDigital Card, xD-Picture Card typ M
Typ gniazda rozszerzeń	Express Card 54/34
Rodzaj baterii	Li-Ion (6 Cells)
Przybliżony czas pracy na bateriach	Min 5h
System operacyjny	Microsoft Windows Vista Business PL Lub Microsoft Windows 7 Professional
Waga maksymalna	2,4 kg
Inne	slot Kensington MicroSave
Gwarancja minimalna	24 mies. możliwość rozbudowy komputera poprzez samodzielne zwiększenie pamięci RAM czy wymiany dysku na większy bez utraty gwarancji.

4. zasilacz do obudowy 1000 W Chieftec (CFT-1000G-DF1000W) lub równoważna karta spełniająca poniższe parametry techniczne - 1 sztuka

Gwarancja 2 lata

moc 1000 W

standard EPS 12V 2.91, ATX 12V 2.2

wtyczka zasilania [pin]

- 2x 8-pin PEG
- 2x 6-pin PEG
- ATX 24pin
- ATX 20pin

złącze dla płyt pod P4 tak

P8

funkcja PFC tak

typ PFC aktywny

filtry

- przeciwzwarciowy
- zabezpieczenie termiczne
- przeciwprzeciążeniowy

średnica wentylatorów 140.00 mm

regulacja obrotów wentylatorów automatyczna

natężenie przy napięciu +3.3V 30.00 A

natężenie przy napięciu +5V 30.00 A

natężenie przy napięciu +12V1 20.00 A

natężenie przy napięciu +12V2 20.00 A

+12V3 25A; +12V4 25A

natężenie przy napięciu -12V 0.80 A

natężenie przy napięciu +5VSB 6.00 A

maks. głośność 27.00 dB

szerokość 220.00 mm

głębokość 150.00 mm

wysokość 8.50 mm

• dodatkowe informacje 2 x 4-pin floppy, 7 x 4-pin IDE, Certyfikaty: CE, FCC, CB, 80 PLUS

• oplót na całości kabli

• możliwość odłączenia zbędnego okablowania

5. skaner [Hewlett Packard ScanJet G3110](#) lub równoważny skaner spełniający poniższe parametry techniczne: - 1 sztuka

typ skanera: stolikowy;

element światłoczuły: CCD;

59/1131/2009

Oznaczenie sprawy

rozdz. optyczna w pionie:4800.00 dpi;
rozdz. optyczna w poziomie:9600.00 dpi;
rozdz. interpolowana:nieograniczona dpi;
wewnętrzna głębia koloru:48.00 bit;
głębia szarości:256.00 bit;
przyciski funkcyjne:tak;
maks. szerokość skanowania:220.00 mm;
maks. długość skanowania:300.00 mm;
interfejs:USB 2.0;
gwarancja co najmniej 1 rok

6.Karta graficzna (bez chłodzenia wodnego) EVGA GeForce GTX295 1792MB DDR3 896bit PCI-E lub równoważna karta spełniająca poniższe parametry techniczne: - 1 sztuka

typ złącza PCI-Express x16
producent chipsetu nVidia
model chipsetu GeForce GTX 295
liczba potoków renderujących (ROP) 56
ilość jednostek PixelShader 480
ilość jednostek VertexShader 480
wielkość pamięci 1 792 MB
typ zastosowanej pamięci GDDR3 (896bit)
taktowanie rdzenia 576 MHz
taktowanie pamięci 2 016 MHz
szyna danych pamięci 896 bit
przepustowość pamięci 225 GB/s
kompatybilność z techn. współbieżności SLI
rodzaje wyjść/wejść 2x wyjście DVI
wsparcie dla HDCP tak
wsparcie dla CUDA tak
typ chłodzenia wentylator
maks. zużycie prądu 289 W
wersja opakowania produktu BOX
obsługiwane standardy DirectX 10
OpenGL 3.0
OpenGL 2.0
DirectX 9
OpenGL 2.1
HDCP
zaawansowane technologie NVIDIA PhysX Ready
NVIDIA PureVideo
NVIDIA CUDA
RAMDAC 400 MHz
tuner tv nie
low-profile nieOpenGL 3.0

7.Mysz laserowa bezprzewodowa – 2 sztuki

bezprzewodowa laserowa mysz z nanoodbiornikiem USB
Komunikacja z komputerem: bezprzewodowa, mikroodbiornik 2,4 GHz (nanoodbiornik);
Rodzaj: laserowa;
Interfejs: USB;
Liczba rolek: 1;
Liczba przycisków: 3;
Gwarancja: minimum 12 miesiące

8.Bateria do laptopa – 1 sztuka

Typ laptopa: ASUS F3SG Series
Liczba cel – 9
Pojemność - 7200mAh

9.Kabel usb. – 1 szt.

Kabel USB typu A-A DATA LINK

59/1131/2009

Oznaczenie sprawy

Kabel umożliwiający połączenie komputerów wyposażonych w gniazda USB celem przesyłania danych między sobą.

10. Toner do urządzenia wielofunkcyjnego Xerox Phaser 3635MFP – 2 sztuki

11. Tusze kolorowe do drukarki MP210 – 3 szt

12. Tusze czarne do drukarki MP210 – 3 szt.

13. Tusze do drukarki Canon PIXMA iP -2 komplety

14. Pen drive (usb flash drive) usb 2.0 (min pr. odczytu 25 MB/s) 8 GB – 1szt.

15. Tusze do drukarki atramentowej Canon iP4600 - 2 komplety

16. Tusze do drukarki atramentowej Canon iP4600 – 1 szt tusz 521PGBK\

17. Tusz do drukarki 930C

Czarny C – 45 1 sztuka

Kolor K-78 1 sztuka

18. Tusz do drukarki Hp 3820 HP Desk Jet

Kolor K-78 1 sztuka

Czarny C-27 1 sztuka

19. Tusz do drukarki HP 3820 HP Desk Jet

Kolor k-78 1 sztuka

Czarny c 66-18 1 sztuka

20. Płyty Cd - 50 sztuk

21. Płyty DVD - 50 sztuk

22. Pendrive USB 2.0 4 GB - 2 sztuki

23. Tusze do drukarki Canon PIXMA iP 3000 – 5 kompletów

W przypadku ofert na tonery i tusze regenerowane bądź inne niż oryginalne, Oferent ma obowiązek dostarczyć Zamawiającemu do testowania, po jednej próbce każdego typu przedmiotu zamówienia.

Zadanie 3

1. Drukarka laserowa wielofunkcyjna - 1 sztuka

Proces kopiowania

Skanowanie wiązką laserowa, drukowanie elektrofotograficzne

Prędkość kopiowania

Pełnokolorowe 20 kopii na minutę

Czarno białe 20 kopii na minutę

Rozdzielczość

600 dpi

Kopiowanie wielokrotne

Do 99

Czas nagrzewania

Poniżej 48 sekund

Czas pierwszej kopii

Mniej niż 30 sekund

Zoom

25 - 400% (w krokach co 1%)

Pamięć

128 MB

Maksymalnie

128 MB

Pojemność wejściowa papieru

Standardowa 250 arkuszy

1-arkuszowa taca ręczna

Pojemność ADF

35 arkuszy

Pojemność wyjściowa papieru

Standardowa Do 150 arkuszy (zadrukiem do dołu)

Rozmiar papieru

Kasety na papier A6 - A4

Taca ręczna A6 - A4

Gramatura papieru

Kasety na papier 60 - 160 g/m²

Taca ręczna 60 - 160 g/m²

Dwustronne drukowanie

Standardowo

Źródło zasilania

220 - 240 V, 50 - 60 Hz

Pobór mocy

Maksymalnie 1,3 kW

Tryb oszczędzania energii

20 W

DRUKARKA

Prędkość drukowania

Pełnokolorowe 20 stron na minutę

Czarno białe 20 stron na minutę

59/1131/2009

Oznaczenie sprawy

Język drukarki/rozdzielczość
(odpowiednik) 2.400
Interfejs

DDST: 600 x 600 dpi, 1.200 x 600 dpi
x 600 dpi (odpowiednik)
10 base-T/100 base-TX Ethernet
USB 2.0
TCP/IP, IPP
Windows® 2000/XP/Server 2003/Vista/Server

Macintosh OS X 10.2.8 - 10.5 (tryb native)

Protokół sieciowy
Obsługiwane środowiska
2008

SKANER

Rozdzielczość
Rozmiar oryginałów Szyba ekspozycyjna
ADF
Formaty wyjściowe
Dołączone sterowniki
Skanowanie do e-maila
Ilość zapamiętanych adresów
Skanowanie do folderu

Maksymalnie 1.200 dpi
Maksymalnie A4
Maksymalnie A4
PDF, TIFF, JPEG
WIA (USB), TWAIN (USB, Sieć)
SMTP, TCP/IP
Maksymalnie 100
Przez SMB lub protokół FTP

OPROGRAMOWANIE

PageManager
PC Fax Utility

FAKS

Sieć
Kompatybilność
Prędkość modemu
Rozdzielczość
Metody kompresji
Prędkość skanowania
Pojemność pamięci
(dpi)
Podtrzymywanie pamięci

PSTN/PABX
ITU-T G3
Maksymalnie 33,6 Kbps
Maksymalnie 200 x 200 dpi
MH, MR, MMR
Poniżej 5 sekund
100 stron (w oparciu o ITU-T#1, MMR, 200 x 100

Tak (1 godzina)

MATERIAŁY EKSPLOATACYJNE

Toner C, M, Y
Czarny
Pojemnik na zużyty toner
np.: Ricoh Aficio SP C231SF

startowy 1000 stron
startowy 1000 stron
25.000 wydruków na pojemnik

2.Zestaw komputerowy – monitor, komputer myszka klawiatura i zasilanie awaryjne - 1 kmpl.

W skład zestawu wchodzi następujące elementy:

PROCESOR x2(2 sztuki):

typ procesora	Intel Xeon
model procesora	E5530
typ gniazda	Socket 1366
proces technologiczny	0.045
częstotliwość taktowania procesora	2400.00 MHz
częstotliwość taktowania magistrali	1333.00 MHz
mnożnik	18.00 x
pojemność pamięci cache L3	8192.00 kb
zużycie prądu	80.00 W
dołączony wentylator	nie
rozszerzenia instrukcji	* Execute Disable Bit * EM64T

np.: Quad-Core Intel Xeon Processor E5530 - 2.40 GHz

Aktywne chłodzenie do procesora LGA1366:

Zastosowanie	Socket 1366
Maks. prędkość obrotowa	1300.00 obr./min.
Regulacja prędkości	tak
	800 - 1300
Maks. głośność	16.00 dB

59/1131/2009

Oznaczenie sprawy

Maks. przepływ powietrza CFM	58.30
Napięcie zasilania	7.000 V
Rodzaj radiatora	aluminiowo-miedziany
Żywotność wentylatora	50000.00 godz.
np.: Thermaltake ISGC 300 CPU Cooler	
PŁYTA GŁÓWNA:	
Typ gniazda procesora:	FC-LGA8 1366 Socket
Obsługiwane procesory:	Xeon Quad Core serii 55xx
Ilość obsługiwanych procesorów:	2 szt.
QPI Magistrala Quickpath:	4,8 GT/s, 5,86 GT/s, 6,4 GT/s
Producent Chipsetu:	Intel
Typ Chipsetu:	Tylersburg-36D
Typ pamięci:	DDR-3 ECCR (800/1066/1333MHz)
Ilość gniazd pamięci:	12 szt.
Maks. wielkość pamięci:	96 GB
Zintegrowana karta graficzna:	Matrox G200eW
Zintegrowana karta sieciowa:	Intel(R) 82573V & 82573L Gigabit Ethernet Controller
Ilość kart sieciowych:	2 szt.
Zintegrowana karta muzyczna:	brak
Sloty rozszerzeń PCI 32-bit/33MHz:	2 szt.
Sloty rozszerzeń PCI-Ex4:	1 szt.
Sloty rozszerzeń PCI-Ex8:	2 szt.
Sloty rozszerzeń PCI-Ex16:	1 szt.
Interfejs SATA II:	6 szt.
Interfejs SATA II (uwagi):	RAID 0, 1, 5, 10 support
USB zewnętrzne:	2 szt.
USB wewnętrzne:	3 szt.
Gniazdo COM wewnętrzne:	2 szt.
Zarządzanie:	IPMI 2.0 with virtual media over LAN and KVM-over-LAN support
Standard:	Extended ATX
np.: SUPERMICRO X8DTI-F BOX	
RAM 2 GB x8 (8 kości): Sumaryczna pojemność pamięci 16 gb	
rodzaj pamięci	DDR3 DIMM
standard	DDR3-1333 (PC3-10600)
pojemność pamięci	2048.00 MB
ilość kontaktów [pin]	240.00 szt.
częstotliwość pracy	1333.00 MHz
przepustowość	10600.00 MB/s
opóźnienie - cycle latency	9.00
timingi	9-9-9
obsługa ECC	tak
rejestrowane	nie
low-profile	nie
dodatkowe informacje	Thermal Sensor
np.: Kingston DDR3 2GB 1333MHz ECC CL9 with Thermal Sensor	

DYSK TWARDY 1:

format szerokości	3.5 cala
typ	magnetyczny
pojemność	500.00 GB
interfejs	Serial ATA
wersja interfejsu	Serial ATA/300
ilość talerzy	2 szt.
typ łożyska	FDB (Fluid Dynamic Bearing)
prędkość obrotowa	7200.00 obr./min.
pamięć cache	32768.00 kb
maks. transfer wewnętrzny	1287.00 Mbps

59/1131/2009

Oznaczenie sprawy

średni czas dostępu	8.50 ms
wytrzymałość w czasie pracy	63.00 G
wytrzymałość w czasie spoczynku	225.00 G
niezawodność MTBF	1000000.00 godz.
minimalna głośność	28.00 dB
technologia NCQ	tak
technologia S.M.A.R.T.	tak
dodatkowe informacje	Seria specjalnie stworzona do pracy 24h na dobę
Główne zastosowania:	serwery, NAS, RAID
np.: Seagate 500 GB Barracuda ES.2 (32MB, Serial ATA II)	

DYSK TWARDY 2:

format szerokości	3.5 cala
typ	magnetyczny
pojemność	1000.00 GB
interfejs	Serial ATA
wersja interfejsu	Serial ATA/300
typ łożyska	FDB (Fluid Dynamic Bearing)
prędkość obrotowa	7200.00 obr./min.
pamięć cache	32768.00 kb
maks. transfer wewnętrzny	1030.00 Mbps
średni czas dostępu	8.50 ms
wytrzymałość w czasie pracy	63.00 G
wytrzymałość w czasie spoczynku	225.00 G
niezawodność MTBF	1200000.00 godz.
minimalna głośność	28.00 dB
technologia NCQ	tak
technologia S.M.A.R.T.	tak
dodatkowe informacje	Seria specjalnie stworzona do pracy 24h na dobę
Główne zastosowania:	serwery, NAS, RAID
np.: Seagate 1 TB Barracuda ES.2 (32MB, Serial ATA II)	

OBUDOWA:

typ obudowy	Big Tower
standard	micro-ATX extended ATX ATX
ilość kieszeni 5.25	6.00 szt.
ilość kieszeni 3.5 zewn.	1.00 szt.
ilość kieszeni 3.5 wewn.	5.00 szt.
złącza na przednim panelu	FireWire (IEEE-1394) eSATA audio 4x USB
zainstalowane komponenty	1 wentylator 140mm 1 wentylator 230mm 2 wentylatory 230mm
rodzaj materiału	wykonana ze stali SECC i plastiku
kolor	czarny
waga	13.20 kg
zasilacz:	nie
dodatkowe cechy	7 portów PCI
np.: CoolerMaster HAF-932 Tower black	

ZASILACZ:

moc	850.00 W
standard	EPS12V, ATX 12V 2.2
wtyczka zasilania [pin]	ATX 24pin
	8x SATA
	8x 4-pin Molex
	2x Floppy
	2x 6/8-pin PEG
	1x 4/8 EPS 12V
	2x 6-pin PEG

złącze dla płyt pod P4	tak
------------------------	-----

59/1131/2009

Oznaczenie sprawy

funkcja PFC	tak
typ PFC	aktywny
filtry	przeciwzwarciowy przeciwprzepięciowy przeciwprzeciążeniowy
ilość wentylatorów chłodzących	1.00
średnica wentylatorów	140.00 mm 2300 RPM \pm 10%
maks. głośność	16.00 dB przy 1300 RPM
MTBF	120000.00 godz.
dodatkowe informacje	2x złącze floppy, 8x 4pin Molex, Certyfikat: CE, CB, TUV, FCC, UL, CUL
np.: Thermaltake Toughpower ESA 850W	
KARTA GRAFICZNA:	
typ złącza	PCI-Express x16 (2.0)
producent chipsetu	ATI
model chipsetu	Radeon HD 4770
liczba potoków renderujących (ROP)	16.00
ilość jednostek PixelShader	128.00 640 SPU
ilość jednostek VertexShader	128.00 640 SPU
wielkość pamięci	512.00 MB
typ zastosowanej pamięci	GDDR5
taktowanie rdzenia	750.00 MHz
taktowanie pamięci	3200.00 MHz
szyna danych pamięci	128 bit
przepustowość pamięci	51.00 GB/s
kompatybilność z techn. współbieżności	CrossFire
rodzaje wyjść/wejść	* wyjście Video HDTV * 2x wyjście DVI D-Sub i HDMI przez adapter
wsparcie dla HDCP	tak
typ chłodzenia	wentylator
obsługiwane standardy	* OpenGL 2.1 * HDCP * DirectX 10.1
zaawansowane technologie	* Shader Model 4.1 * Avivo Video HD
RAMDAC	400 MHz
np.: Radeon 4770 HIS 512MB 2xDVI (PCI-E)	
UPS:	
Moc wyjściowa	1200.00 VA
Moc wyjściowa	720.00 W
Napięcie wejściowe	230.00 V
Częstotliwość	65.00 Hz 45Hz ~ 65 Hz
Zakres napięcia wyjściowego	220.000 V
Kształt napięcia wyjściowego	sinusoidalny
Napięcie wyjściowe akumulatora	12.00 V
Czas przełączania na UPS	4.00 ms
Czas ładowania	8.00 godz.
Ilość gniazd wyjściowych	6.00 szt.
Sygnalizacja	Alarmy dźwiękowe, LCD
Interfejs	USB, RS-232
Dodatkowe informacje	wykonany w technologii Green Power, ochrona sieci, telefonu, faksu, modemu, DSL
np.: UPS CyberPower Value 1200E	
MONITOR LCD:	
przekątna	22.00 cali

59/1131/2009

Oznaczenie sprawy

technologia wykonania	TN
rozdzielczość nominalna	1680 x 1050 piksele
kontrast	5000:1
	dynamiczny
jasność	300 cd/m ²
maks. częst. odchylenia pionowego	75.00 Hz
maks. częst. odchylenia poziomego	83.00 kHz
czas reakcji plamki	5.00 ms
kąt widzenia pion	160.00 °
kąt widzenia poziom	170.00 °
ilość wyświetlanych kolorów	16.70 mln
analogowe złącze D-Sub 15-pin	tak
spełniane normy jakościowe	TCO 2003 UL(cUL),SEMKO, FCC-B, CE, EPA, Windows VISTA
Basic	
kolor obudowy	czarny
dodatkowe informacje	VESA 100x100 mm, LightView, 4:3 w panoramie (ARC), Przechył od -5 do 25
np.: 22" LG Flatron W2234S-BN	

URZĄDZENIA WSKAZUJĄCE (Mysz i klawiatura):

typ klawiatury	tradycyjna
komunikacja z klawiaturą	beprzewodowa
zasięg nadajnika	min. 2.00 m
ergonomiczny kształt	tak
klawisze multimedialne	tak
interfejs nadajnika	USB
kolor	czarny
mysz w komplecie	tak
typ myszy	beprzewodowa optyczna
ilość przycisków myszy	3.00
rolka przewijania w myszce	tak
inne cechy	min. rozdzielczość 1000 dpi
np.: Logitech Cordless Desktop EX 100	

Pakiet Door-To-Door 48h do serwera 2 procesorowego

1. Gwarancja na 36 miesięcy, dotyczy całego zestawu
2. W przypadku awarii jednego podzespołu możliwe jest dostarczenie tylko wadliwego podzespołu (dotyczy monitor, UPS, komputer jako oddzielne podzespoły).
3. Bezpłatna naprawa serwera w wyznaczonym punkcie serwisowym w ciągu 48h (czas naprawy serwera to 48h od chwili dostarczenia sprzętu do punktu serwisowego)
4. Bezpłatnego transportu serwera (podzespołów) do i z punktu serwisowego.

UWAGA:

Zestaw komputerowy musi być złożony i działający (system nie musi być zainstalowany), użytkownik zastrzega sobie prawo do instalowania własnych dodatkowych elementów, nie plombować zestawu!

Zadanie 4

MSI z serii GX623X **bez systemu operacyjnego** lub równoważny w kolorze czarnym o poniższych parametrach:

Procesor:	Intel Core 2 Duo P8700 (2x2,53 GHz, 3 MB L2, FSB 1066 MHz)
Pamięć RAM:	4096 MB (DDR2, 800 MHz, maksymalnie 4 GB), Ilość gniazd pamięci 2 (0 wolnych)
Dysk twardy:	min 320GB SATA 5400 obr/min
Karta graficzna:	512MB DDR3 VRAM
Napęd optyczny:	DVD+/-RW DL
Matryca	WSXGA+
Nominalna rozdzielczość:	1680 x 1050 (16:10)
Komunikacja:	Modem 56 kbps, karta sieciowa 10/100/1000 Mbps, 802.11a/b/g/n, Bluetooth
Rodzaje wyjść / wejść:	1x czytnik kart 5 w 1 (MMC, SD, MS, MS Pro, xD) 1x Wyjście karty graficznej (15-pin, D-Sub) min 2x USB 2.0 Port 1x eSATA 1x Gniazdo mikrofonowe 1x Wyjście słuchawkowe 1x Modem Port 1x LAN Port 1x PCI Express Card 1x HDMI
Typ baterii:	Litowo-jonowa 6-komorowa 4800 mAh do 3h pracy
Układ dźwiękowy:	HD Audio, 2 głośniki
Kamera:	Wbudowana, 2Mpix
Mikrofon:	Wbudowany
System operacyjny:	BRAK
Dołączone oprogramowanie:	Sterowniki do systemu Windows XP oraz sterowniki do systemu Windows 7
Wyposażenie:	Klawiatura numeryczna, mysz laserowa (czarna), torba, zasilacz
Gwarancja:	24 miesiące

Stronę celowo pozostawiono pustą