



## Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia

dla zamówienia publicznego prowadzonego w trybie  
**PRZETARGU NIEOGRANICZONEGO**  
o wartości szacunkowej poniżej **193.000 EURO** na dostawę

### urządzeń komputerowych

dla Instytutu Techniki Lotniczej i Mechaniki Stosowanej Wydziału  
**Mechanicznego Energetyki i Lotnictwa**  
**Politechniki Warszawskiej**

Postępowanie, którego dotyczy niniejszy dokument oznaczone jest znakiem:

**46/1132/2010.**

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

Zatwierdził:

Warszawa, 30.06.2010  
(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 składa się z **34** kolejno ponumerowanych stron wraz z załącznikami.

## 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,  
Instytut Techniki Lotniczej i Mechaniki Stosowanej  
ul. Nowowiejska 24, 00-665 Warszawa  
NIP: 525 000 58 34

Adres do korespondencji:

**Politechnika Warszawska, Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa,  
ul. Nowowiejska 21/25, 00-665 Warszawa  
Instytut Techniki Lotniczej i Mechaniki Stosowanej  
Gmach Techniki Ciepłej, pokój nr 8  
faks (22) 234-66-32, email: zampub@itc.pw.edu.pl**

Godziny urzędowania: od 8.00 do 16:00 (czasu urzędowego obowiązującego na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej) w dni robocze (dni robocze - to dni inne niż: dni ustawowo wolne od pracy oraz dni ustanowione przez Zamawiającego jako dni wolne od pracy). Jeżeli przekazanie informacji (np. wniesienie pisma, przesłanie faksu) nastąpi po godzinie 16:00, to Zamawiający przyjmie jako datę doręczenia pisma następnny dzień roboczy.

## 2. Tryb udzielenia zamówienia

Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego o wartości poniżej **193.000 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 (zwana dalej SIWZ). Podstawa prawna opracowania SIWZ:

- Ustawa Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2007r. Nr 233, poz. 1655) zwana dalej Ustawą Pzp;
- Rozporządzenie Prezesa Rady Ministrów z dnia 30.12.2009r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać Zamawiający od Wykonawcy oraz form, w jakich te dokumenty mogą być składane (Dz. U. Nr 226.poz 1817);
- Rozporządzenie Prezesa Rady Ministrów z dnia 23 grudnia 2009 r. w sprawie średniego kursu złotego w stosunku do euro stanowiącego podstawę przeliczania wartości zamówień publicznych (Dz. U. z 2009 r. Nr 224 poz. 1796);

## 3. Opis przedmiotu zamówienia

3.1. Przedmiotem zamówienia jest **sprzedaż wraz z dostawą urządzeń komputerowych**.

Oznaczenie wg Wspólnego Słownika Zamówień:

**Urządzenie komputerowe**                      **3020000-1**

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia znajduje się w załączniku nr 4.

3.2. Zamawiający nie przewiduje udzielenia zamówień uzupełniających

## 4. Części zamówienia

Zamawiający **nie dopuszcza** składanie ofert częściowych.

## 5. Oferty wariantowe

Zamawiający **nie dopuszcza** składania ofert wariantowych

## 6. Termin wykonania zamówienia

Wymagany termin wykonania zamówienia: 14 dni od daty podpisania umowy/ dostarczenia zamówienia

## 7. Opis warunków udziału w postępowaniu oraz sposobu dokonywania oceny spełnienia warunków

Jako Wykonawcę (w SIWZ) określa się osobę fizyczną, osobę prawną albo jednostkę organizacyjną nieposiadającą osobowości prawnej, która ubiega się o udzielenie zamówienia publicznego, złożyła ofertę lub zawarła umowę w sprawie zamówienia publicznego.

### 7.1. Warunki ogólne udziału w postępowaniu

O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy spełnią warunki dotyczące:

- 7.1.1 posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania,
- 7.1.2 posiadania wiedzy i doświadczenia,
- 7.1.3 dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia,
- 7.1.4 sytuacji ekonomicznej i finansowej, oraz nie podlegają wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia zgodnie z art. 24 Ustawy Pzp.

### 7.2. 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 odrzuci ofertę:

- która jest niezgodna z ustawą;
- jeżeli nie odpowiada treści SIWZ z zastrzeżeniem art. 87 ust. 2 pkt. 3;
- której złożenie stanowi czyn nieuczciwej konkurencji w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji;
- zawierającą rażąco niską cenę w stosunku do przedmiotu zamówienia;
- zawierającą błędy w obliczeniu ceny;
- która została złożona przez Wykonawcę wykluczonego z udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia lub niezaproszonego do składania ofert;
- której 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;
- nieważną na podstawie odrębnych przepisów

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

Wykonawca składa następujące dokumenty 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:

## **8.1. Dokumenty wymagane:**

- a) formularz ofertowy wraz z oświadczeniem o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu z wykorzystaniem wzoru - załącznik nr 1,
- b) szczegółowa kalkulacja ceny z wykorzystaniem wzoru - załącznik nr 2, zawierająca nazwy techniczne oferowanego sprzętu,
- c) szczegółowa specyfikacja techniczna poszczególnych elementów zamówienia wykonana na podstawie opisu przedmiotu zamówienia,
- d) 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,
- e) parafowany przez osoby uprawnione projekt umowy – załącznik nr 3
- f) dokumenty potwierdzające uprawnienie osób podpisujących ofertę, o ile nie wynikają z przepisów prawa lub innych dokumentów rejestrowych
- g) aktualne informacje z **Krajowego Rejestru Karnego** w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt od 4 do 8 ustawy, wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert,
- h) aktualne informacje z **Krajowego Rejestru Karnego** w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 9 ustawy, wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert,
- i) dokumenty określone w niniejszym punkcie winny być złożone w formie oryginału lub kserokopii poświadczonych za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę,
- j) oświadczenia i dokumenty sporządzone w języku obcym należy przedstawić wraz z ich tłumaczeniem na język polski; dokumenty urzędowe sporządzone w języku obcym należy złożyć wraz z ich tłumaczeniem sporządzonym przez tłumacza przysięgłego; wszystkie pozostałe dokumenty muszą być złożone w języku polskim.

## **8.2. Wykonawca zamieszkały poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej**

1. 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:
  - a) nie otwarto jego likwidacji, ani nie ogłoszono upadłości
  - b) 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
  - c) nie orzeczono wobec niego zakazu ubiegania się o zamówienie
2. 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 do kraju pochodzenia osoby lub kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania.
3. Dokumenty, o których mowa w punkcie 8.2.a) powinny być wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert. Dokument o którym mowa w pkt 8.2.b) powinien być wystawiony nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.
4. Zamawiający wykluczy z postępowania Wykonawców którzy nie spełniają warunków udziału w postępowaniu.
5. Zgodnie z art. 26 ust. 3 Ustawy Pzp Zamawiający wzywa Wykonawców, którzy w określonym terminie nie złożyli oświadczeń i dokumentów, o których mowa w art. 25 ust. 1, lub którzy złożyli dokumenty zawierające błędy, do ich uzupełnienia w wyznaczonym terminie, chyba że mimo ich uzupełnienia oferta Wykonawcy podlega odrzuceniu lub konieczne byłoby unieważnienie postępowania. Zamawiający wzywa także w wyznaczonym przez siebie terminie, do złożenia wyjaśnień dotyczących oświadczeń i dokumentów o których mowa w art. 25 ust. 1 Ustawy Pzp.
6. Ofertę Wykonawcy wykluczonego uznaje się za odrzuconą.

## **9. Informacja o sposobie porozumiewania się Zamawiającego z Wykonawcami.**

- a) Postępowanie prowadzi się z zachowaniem formy pisemnej, w formie faksu (nr 022 234 66 32) oraz z formie elektronicznej (e-mail: [zampub@itc.pw.edu.pl](mailto:zampub@itc.pw.edu.pl))
- b) Fakt otrzymania informacji za pomocą faksu lub e-mail, zgodnie z art. 27 ust. 2 Ustawy Pzp, każda ze stron na żądanie drugiej niezwłocznie potwierdza. Zamawiający przyjmuje wszystkie

pisma w godzinach pracy od 8.00 do 16:00 (czasu urzędowego obowiązującego na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej) w dni robocze (dni robocze - to dni inne niż: dni ustawowo wolne od pracy oraz dni ustanowione przez Zamawiającego jako dni wolne od pracy). Jeżeli przekazanie informacji (np. wniesienie pisma, przesłanie faksu) nastąpi po godzinie 16:00, to Zamawiający przyjmie jako datę doręczenia pisma następny dzień roboczy.

- c) Każdy Wykonawca ma prawo zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie SIWZ. Zamawiający zobowiązany jest niezwłocznie udzielić wyjaśnień, jednak nie później niż 2 dni przed upływem terminu składania ofert pod warunkiem że wnioski o wyjaśnienie treści SIWZ wpłyną do Zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert.

Pytania Wykonawców muszą być sformułowane na piśmie i skierowane na adres:

**Politechnika Warszawska,  
Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa,  
Instytut Techniki Lotniczej i Mechaniki Stosowanej  
Gmach Techniki Ciepłej  
ul. Nowowiejska 21/25, 00-665 Warszawa  
faks (22) 234-66-32, email: [zampub@itc.pw.edu.pl](mailto:zampub@itc.pw.edu.pl)**

- d) Jeżeli wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynął do Zamawiającego po upływie terminu składania wniosku lub dotyczy udzielonych wyjaśnień, Zamawiający może udzielić wyjaśnień lub pozostawić wniosek bez rozpoznania.
- e) Zamawiający jednocześnie przekaże treść wyjaśnień wszystkim Wykonawcom, którym doręczono SIWZ bez ujawniania źródła zapytania oraz zamieści je na swojej stronie internetowej, na której zamieszczono SIWZ.
- f) W szczególnie uzasadnionych przypadkach Zamawiający może, w każdym czasie przed upływem terminu składania ofert zmienić treść SIWZ. Dokonaną w ten sposób zmianę przekazuje się niezwłocznie wszystkim Wykonawcom i jest ona dla nich wiążąca. Zmianę SIWZ Zamawiający zamieści na swojej stronie internetowej, na której udostępniono SIWZ.
- g) Zamawiający nie przewiduje zorganizowania zebrania z Wykonawcami.

## 10. Osoby uprawnione do porozumiewania się z Oferentami

- a) Osoby upoważnione ze strony Zamawiającego do kontaktowania się z Oferentami:

**Magdalena Sosińska oraz Agnieszka Kiersz** faks 022 234 66 32 email: [zampub@itc.pw.edu.pl](mailto:zampub@itc.pw.edu.pl)

- b) Osoby wymienione nie mają upoważnienia do udzielania Wykonawcom informacji w zakresie wyjaśnienia treści SIWZ. Ze względu na obowiązkową pisemność postępowania wszystkie ewentualne wyjaśnienia ustne nie są dla Wykonawców wiążące.
- c) Osoby wymienione są upoważnione do udostępnienia do wglądu dokumentacji z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na pisemny wniosek Wykonawcy.
- d) Oferty, opinie biegłych, oświadczenia, zawiadomienia. Wnioski dokumenty i informacje składane przez Zamawiającego i Wykonawców oraz umowa w sprawie zamówienia publicznego stanowią załącznik do protokołu postępowania o udzielenie zamówienia.
- e) Protokół wraz z załącznikami jest jawny. Załączniki do protokołu udostępnia się po dokonaniu wyboru najkorzystniejszej oferty lub unieważnieniu postępowania, z tym że oferty są jawne od chwili ich otwarcia.
- f) Nie ujawnia się informacji stanowiących tajemnice, jeżeli Wykonawca nie później niż w terminie składania ofert zastrzegł, że nie mogą być one udostępniane.

## 11. Wadium

Zamawiający nie wymaga wniesienia wadium

## 12. Termin związania ofertą

12.1. Wykonawcy pozostają związani ofertą przez okres **30** dni od daty składania ofert. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

12.2. Wykonawca samodzielnie lub na wniosek Zamawiającego może przedłużyć termin związania ofertą, z tym że Zamawiający może tylko raz, co najmniej na 3 dni przed upływem terminu związania ofertą, zwrócić się do Wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie terminu, o którym mowa w pkt 13.1., o oznaczony okres, nie dłuższy jednak niż 60 dni.

### 13. Opis przygotowania oferty

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

- 1) Treść oferty musi odpowiadać treści SIWZ
- 2) Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę
- 3) Oferta powinna być złożona pod rygorem nieważności w formie pisemnej
- 4) Oferta powinna być złożona z wymienionych poniżej elementów zgodnie z wzorami:
  - a **Załącznik nr 1 - Formularz ofertowo – cenowy**, wraz z oświadczeniem, w którym Wykonawca potwierdza, że wypełnia warunki udziału w postępowaniu o udzielenie Zamówienia, o których mowa w punkcie 8.1 SIWZ.
  - b **Załącznik nr 2 - Szczegółowa kalkulacja ceny** zawierająca numer zadania którego dotyczy oraz nazwy techniczne proponowanych elementów/ urządzeń. Do załącznika nr 2 Wykonawca jest zobowiązany załączyć szczegółową specyfikację techniczną. 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.
  - c **Załącznik nr 3- Projektu umowy kupna / sprzedaży** parafowany przez Osoby Uprawnione
  - d **Załącznik nr 5 próbki materiałów** w przypadku ofert na tonery i tusze inne niż oryginalne, Wykonawca ma obowiązek dostarczyć Zamawiającemu (wraz z ofertą) do testowania, po jednej próbce każdego typu przedmiotu zamówienia.

13.2 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. Wykonawcy zobowiązują się nie podnosić jakichkolwiek roszczeń z tego tytułu względem Zamawiającego.

13.3 Ofertę sporządzić należy w języku polskim. Wszystkie dokumenty złożone w innym języku niż polski winny być złożone wraz z tłumaczeniem na język polski poświadczonym przez Wykonawcę. Zaleca się, aby ofertę sporządzić trwałą, czytelną techniką. Dla lepszej przejrzystości oferty, wszystkie kartki oferty należy trwale spiąć, ponumerować, zaparafować lub podpisać (podpisy muszą być złożone przez osoby uprawnione do występowania w imieniu Wykonawcy - dalej „Osoby Uprawnione”. Ewentualne poprawki w tekście Oferty muszą być naniesione w czytelny sposób i parafowane przez Osoby Uprawnione.

W przypadku, gdy Wykonawcy wspólnie ubiegają się o udzielenie zamówienia, wówczas ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego. Pełnomocnictwo powinno być sporządzone w formie pisemnej. Pełnomocnictwo takie może również wynikać z umowy konsorcjum, która w tym przypadku w oryginale lub kopii poświadczonej notarialnie Wykonawca załącza do oferty.

Kopie wszystkich dokumentów załączonych do oferty winny być potwierdzone za zgodność z oryginałem przez osoby upoważnione do jej podpisania (na każdej zapisanej stronie).

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 30.12.2009 roku zmieniające rozporządzenie w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać Zamawiający od Wykonawcy, oraz form, w jakich te dokumenty mogą być składane (Dz. U. Nr 226, poz. 1817).

Zamawiający zażąda przedstawienia oryginału lub notarialnie potwierdzonej kopii dokumentu, gdy przedstawiona przez Wykonawcę kopia dokumentu jest nie czytelna lub budzi wątpliwość co do jej prawdziwości.

13.4 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.

13.5 Informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa Wykonawcy powinni przekazać w taki sposób, by Zamawiający mógł z łatwością określić zakres informacji objętych tajemnicą. Zgodnie z art. 11 ust. 4 Ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r o Zwalczaniu Nieuczciwej Konkurencji „przez tajemnicę przedsiębiorstwa rozumie się nieujawnione do wiadomości publicznej informacje techniczne, technologiczne, organizacyjne przedsiębiorstwa lub inne informacje posiadające wartość gospodarczą, co do których przedsiębiorca podjął niezbędne działania w celu zachowania ich w poufności”.



Zastrzeżenie winno być wówczas dokonane przez złożenie oferty w dwóch częściach opisanych jako „część jawna oferty” i „część tajna oferty”. Brak stosownego zastrzeżenia będzie traktowane jako jednoznaczne ze zgodą na włączenie całości przekazanych dokumentów i danych do dokumentacji postępowania oraz ich ujawnienie na zasadach określonych w w/w Ustawie.

- 13.6 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  
Instytut Techniki Lotniczej i Mechaniki Stosowanej  
Ul. Nowowiejska 21/25, 00-665 Warszawa  
Gmach Techniki Ciepłej, pokój nr 8**

**”Oferta na dostawę urządzeń komputerowych dla Instytutu Techniki Lotniczej i Mechaniki Stosowanej Wydziału Mechanicznego Energetyki i Lotnictwa Politechniki Warszawskiej”**

**nie otwierać przed dniem 07.07.2010r., przed godziną 12.00”**

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

- 13.7 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, na podstawie złożonego oświadczenia oznaczonego jak w pkt.14.6 z dodatkowym opisem: ZMIANA OFERTY” lub „WYCOFANIE OFERTY”.

#### **14. Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert**

##### **14.1 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 07.07.2010, do godz. 11:30**

- 14.1.1 W przypadku zmiany treści SIWZ, Zamawiający przedłuży termin składania ofert o czas niezbędny do wprowadzenia w ofertach zmian.
- 14.1.2 O przedłużeniu terminu składania ofert Zamawiający powiadomi wszystkich Wykonawców, którym przekazano SIWZ oraz zamieści informacje na stronie internetowej.
- 14.1.3 W postępowaniu o udzielenie zamówienia o wartości mniejszej niż kwoty określone w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 Zamawiający niezwłocznie zwróci ofertę, która została złożona po terminie. W postępowaniu o udzielenie zamówienia o wartości równej lub przekraczającej kwoty określone w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 Zamawiający niezwłocznie zawiadomia Wykonawcę o złożeniu oferty po terminie oraz zwraca ofertę po upływie terminu do wniesienia odwołania.

##### **14.2. Miejsce otwarcia ofert:**

**Politechnika Warszawska, Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa  
Ul. Nowowiejska 21/25, 00-665 Warszawa  
Gmach Techniki Ciepłej, pokój nr 8  
dnia 07.07.2010, o godz. 12:00**

##### **14.3. 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 upływie terminu do ich składania. Po otwarciu ofert przekazane zostaną następujące informacje: nazwa i siedziba Wykonawcy, którego oferta jest otwierana, cena, a także termin wykonania zamówienia, okres gwarancji, warunki płatności.

## 15. Opis sposobu obliczenia ceny

- 15.1 Cena oferty uwzględnia wszystkie zobowiązania, musi być podana w PLN cyfrowo i słownie, z wyodrębnieniem należnego podatku VAT. 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.
- 15.2 Dokumenty upoważniające do stosowania specjalnych stawek podatku VAT dostarcza Zamawiający.
- 15.3 Cena podana w ofercie powinna obejmować wszystkie koszty i składniki związane z wykonaniem zamówienia
- 15.4 Cena może być tylko jedna.
- 15.5 Cena nie ulega zmianie przez okres ważności oferty (związania).
- 15.6 Zamawiający w celu ustalenia czy oferta zawiera rażąco niską cenę w stosunku do przedmiotu zamówienia, zwróci się do Wykonawcy o udzielenie w określonym terminie wyjaśnień dotyczących elementów oferty mających wpływ na wysokość ceny.
- 15.7 Zamawiający oceniając wyjaśnienie bierze pod uwagę obiektywne czynniki, w szczególności oszczędność, metody wykonania zamówienia, wybrane rozwiązania techniczne, wyjątkowo sprzyjające warunki wykonania zamówienia dostępne dla Wykonawcy, oryginalność projektu Wykonawcy, oraz wpływ pomocy publicznej, udzielonej na podstawie odrębnych przepisów.
- 15.8 Zamawiający odrzuci ofertę Wykonawcy, który nie złożył wyjaśnień, lub jeśli dokonana ocena wyjaśnień potwierdzi, że oferta zawiera rażąco niską cenę w stosunku do przedmiotu zamówienia.

## 16. Kryteria oceny oferty

- 16.1 Wybór oferty zostanie dokonany na podstawie jednego kryterium: ceny oferty.
- 16.2 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. Pod uwagę będą brane liczby, po zaokrągleniu do dwóch miejsc po przecinku.

- 16.3 Jeżeli nie można wybrać oferty najkorzystniejszej z uwagi na to że dwie lub więcej ofert przedstawia ten sam bilans ceny i innych kryteriów oceny ofert, Zamawiający spośród tych ofert wybierze ofertę z najniższą ceną.
- 16.4 Jeżeli w postępowaniu o udzielenie zamówienia, w którym jedynym kryterium oceny ofert jest cena, nie można dokonać wyboru oferty najkorzystniejszej ze względu na to, że zostały złożone oferty o takiej samej cenie, Zamawiający wezwie Wykonawców, którzy złożyli te oferty do złożenia w terminie określonym przez Zamawiającego ofert dodatkowych.
- 16.5 Wykonawcy którzy złożą ofert dodatkowe nie mogą zaoferować cen wyższych niż zaoferowane w złożonych ofertach.
- 16.6 W toku badania ofert Zamawiający może żądać od Wykonawców udzielenia wyjaśnień dotyczących treści złożonej oferty.
- 16.7 Zamawiający poprawi w ofercie:
- oczywiste omyłki pisarskie,
  - oczywiste omyłki rachunkowe z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek,
  - inne omyłki polegające na niezgodności oferty z SIWZ, niepowodujące istotnych zmian w treści oferty
- niezwłocznie zawiadamiając o tym Wykonawcę, którego oferta została poprawiona
- 16.8 Zamawiający nie będzie prowadził negocjacji z Wykonawcą, dotyczących złożonej oferty, oraz dokonywał jakiegokolwiek zmiany w treści złożonej ofert, z wyjątkiem określonym w punkcie poprzednim.
- 16.9 Zamawiający odrzuci ofertę, jeżeli wyniknie co najmniej jedna z okoliczności przewidzianych w art. 89 ustawy Pzp.
- 16.10 Zamawiający unieważni postępowanie w sprawie o udzielenie zamówienia publicznego, jeżeli wyniknie co najmniej jedna z okoliczności przewidzianych w art. 93 ustawy Pzp.

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

- 17.1 Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty, Zamawiający jednocześnie zawiadomi Wykonawców, którzy złożyli oferty o:
- wyborze najkorzystniejszej oferty, podając nazwę, (firmę) albo imię i nazwisko, siedzibę albo adres zamieszkania i adres Wykonawcy, którego ofertę wybrano; uzasadnienie jej wyboru oraz nazwy (firmy) albo imiona i nazwiska, siedziby lub miejsce zamieszkania i adresy zamieszkania



- oraz adresy Wykonawców, którzy złożyli oferty, a także punktację przyznaną Oferentom w każdym kryterium oceny ofert i łączną punktację,
- 2) Wykonawcach, których oferty zostały odrzucone, podając uzasadnienie faktyczne i prawne;
  - 3) Wykonawcach którzy zostali wykluczeni z postępowania o udzielenie zamówienia, podając uzasadnienie faktyczne i prawne – jeżeli postępowanie prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego, negocjacji z ogłoszeniem lub zapytania o cenę
  - 4) terminie, określonym zgodnie z art. 94 ust. 1 lub 2 ustawy Pzp, po którego upływie umowa w sprawie zamówienia publicznego może być zawarta.
- 17.2 Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający zamieszcza informacje, o których mowa w pkt 18.1 na stronie internetowej i w miejscu publicznie dostępnym w swojej siedzibie.
- 17.3 O unieważnieniu postępowania o udzielenie zamówienia Zamawiający powiadomi równocześnie wszystkich Wykonawców, którzy ubiegali się o udzielenie zamówienia, podając uzasadnienie faktyczne i prawne.
- 17.4 Zamawiający zawrze umowę w terminach przewidzianych w art. 93 Ustawy Pzp.
- 17.5 Jeżeli Wykonawca, którego oferta zostanie wybrana będzie się uchylał od zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego lub nie wnieśli wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy, Zamawiający może wybrać ofertę najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert, bez przeprowadzania ich ponownego badania i oceny, chyba że zachodzą przesłanki unieważnienia postępowania o których mowa w art. 93 ust. 1 Ustawy Pzp.

## 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 SIWZ.

- 19.1 O miejscu i terminie podpisania umowy Zamawiający powiadomi odrębnym pismem.
- 19.2 Umowa zawarta zostanie z uwzględnieniem postanowień wynikających z treści niniejszej specyfikacji oraz danych zawartych w ofercie.
- 19.3 Postanowienia umowy zawarte w projekcie umowy, który stanowi załącznik nr 3.
- 19.4 Zgodnie z art. 144 Ustawy Pzp Zamawiający przewiduje istotne zmiany zawartej umowy dotyczące odpowiednio zmiany wartości umownej, zakresu przedmiotu zamówienia lub terminu realizacji zamówienia w przypadku zaistnienia następujących okoliczności:
- 1) wycofania z produkcji/sprzedaży zaoferowanych urządzeń ,
  - 2) konieczności podjęcia działań zmierzających do ograniczenia skutków zdarzenia losowego , wywołanego przez czynniki zewnętrzne, którego nie można było przewidzieć wcześniej, szczególnie zagrażającego życiu lub zdrowiu ludzi
  - 3) w następstwie wydłużonych (wykraczających poza terminy określone w KPA) procedur administracyjnych oraz innych terminów spraw urzędowych, na termin realizacji zamówienia – udokumentowanych
  - 4) ustawowych zmian stawki podatku od towarów i usług VAT
  - 5) w razie konieczności podjęcia działań zmierzających do ograniczenia skutków zdarzenia losowego wywołanego przez czynniki zewnętrzne, którego nie można było przewidzieć z pewnością, szczególnie zagrażające bezpośrednio życiu lub zdrowiu ludzi lub grożące powstaniem szkody niewspółmiernie większej niż spowodowana działaniem lub zaniechaniem naruszającym dyscyplinę środków publicznych;
  - 6) zmiany przedstawiciela stron umowy
  - 7) zmiany osób nadzorujących ze strony Zamawiającego i Wykonawcy;
  - 8) zmiany danych osobowych lub adresowych Wykonawcy;
- 19.5 Przez istotne zmiany umowy Zamawiający rozumie takie zmiany które w postępowaniu przed udzieleniem umożliwiałyby złożenie innej znacząco odmiennej, ważnej oferty, jak również umożliwiałyby dopuszczenie innych Wykonawców. Katalog istotnych zmian umożliwiających zmianę zawartej umowy przewiduje ust. 1.
- 19.6 Warunkiem wprowadzenia zmian do zawartej umowy jest sporządzenie podpisanego przez strony umowy, „Protokołu konieczności” określającego przyczyny zmian oraz potwierdzającego wystąpienie (odpowiednio) co najmniej jednej z okoliczności wymienionych w pkt 21.4. Protokół konieczności będzie załącznikiem do aneksu o którym mowa w projekcie umowy.
- 19.7 Nieistotne zmiany zawartej umowy będą sporządzone pisemnie, po sporządzeniu Protokołu Konieczności w formie aneksu. Protokół konieczności będzie załącznikiem do aneksu, o którym mowa w § 12 ust. 2 niniejszej umowy

## 20. Środki ochrony prawnej

Środki ochrony prawnej określone w art. 179 Ustawy Pzp przysługują Wykonawcom, uczestnikom konkursu, a także innym podmiotom, jeżeli mają lub mieli interes w uzyskaniu danego zamówienia oraz ponieśli lub mogą ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów Ustawy Pzp.

### 20.1 Odwołanie

- 1) Odwołanie przysługuje wyłącznie od niezgodnej z przepisami ustawy czynności Zamawiającego podjętej w postępowaniu o udzielenie zamówienia lub zaniechania czynności, do której Zamawiający jest zobowiązany na podstawie ustawy.
- 2) Jeżeli wartość zamówienia jest mniejsza niż kwoty określone w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8, odwołanie przysługuje wyłącznie wobec czynności:
  - a) wyboru trybu negocjacji bez ogłoszenia, zamówienia z wolnej ręki lub zapytania o cenę,
  - b) opisu sposobu dokonywania oceny spełniania warunków udziału w postępowaniu,
  - c) wykluczenia odwołującego z postępowania o udzielenie zamówienia,
  - d) odrzucenia oferty odwołującego.
- 3) Odwołanie powinno wskazywać czynność lub zaniechanie czynności Zamawiającego, której zarzuca się niezgodność z przepisami ustawy, zawierać zwięźle przytoczenie zarzutów, określać żądanie oraz wskazywać okoliczności faktyczne i prawne uzasadniające wniesienie odwołania.
- 4) Odwołanie należy wnieść do Prezesa Krajowej Izby Odwoławczej w formie pisemnej albo elektronicznej opatrzonej bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym za pomocą ważnego kwalifikowanego certyfikatu. Odwołanie wnosi się w terminach przewidzianych w ustawie.
- 5) Odwołujący przesyła kopie odwołania Zamawiającemu przed upływem terminu do wniesienia odwołania w taki sposób, aby mógł się on zapoznać z jego treścią przed upływem tego terminu. Domniemywa się, że Zamawiający mógł zapoznać się z treścią odwołania przed upływem terminu do jego wniesienia, jeżeli przesłanie jego kopii nastąpiło przed upływem terminu do jego wniesienia za pomocą jednego ze sposobów określonych w art. 27 ust. 2 Ustawy Pzp.
- 6) Do odwołań stosuje się przepisy art. 179- 198 Ustawy Pzp.
- 7) Wraz z wniesieniem odwołania Wykonawca wnosi wpis w wysokości i na zasadach określonych przepisami rozporządzenia PRM z dnia 10.10.2008r. (Dz.U. z 2008 roku Nr 182 poz. 1122 z późn. zmianami.).

### 20.2 Skarga

- 1) Na orzeczenie Izby stronom oraz uczestnikom postępowania odwoławczego przysługuje skarga do sądu.
  - 2) W postępowaniu toczącym się wskutek wniesienia skargi stosuje się odpowiednio przepisy ustawy z dnia 17.11.1964 – Kodeks postępowania cywilnego o apelacji, jeżeli przepisy niniejszego rozdziału nie stanowią inaczej.
  - 3) Skargę wnosi się do sądu okręgowego właściwego dla siedziby albo miejsca zamieszkania Zamawiającego.
  - 4) Skarga wnoszona jest za pośrednictwem Prezesa Izby w terminie 7 dni od dnia doręczenia orzeczenia Izby, przesyłając jednocześnie jej odpis przeciwnikowi skargi. Złożenie skargi w placówce pocztowej operatora publicznego jest równoznaczne z jej wniesieniem.
- Pozostałe informacje na ten temat znajdują się w Ustawie Pzp w Dziale VI Środki ochrony prawnej.

## 21. Ogłoszenia wyników postępowania

Wyniki postępowania zostaną ogłoszone zgodnie z wymogami Ustawy Pzp oraz w siedzibie Zamawiającego i na stronie internetowej: [www.pw.edu.pl](http://www.pw.edu.pl) oraz [www.meil.pw.edu.pl](http://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,

*Oznaczenie sprawy 46/1132/2010*

- udostępnienie może mieć miejsce wyłącznie w siedzibie Zamawiającego oraz w czasie godzin jego urzędowania.

W sprawach nieuregulowanych zastosowanie mają przepisy Ustawy Pzp, Kodeks cywilny oraz Kodeks postępowania cywilnego.

**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.

**FORMULARZ OFERTOWY WYKONAWCY  
W TRYBIE PRZETARGU NIEOGRANICZONEGO  
O WARTOŚCI SZACUNKOWEJ PONIŻEJ 193 000 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 24, 00-665 Warszawa

**Zobowiązania Wykonawcy**

Zobowiązuję się wykonać przedmiot zamówienia: dostawa urządzeń komputerowych dla Instytutu Techniki Lotniczej i Mechaniki Stosowanej, Wydziału Mechanicznego Energetyki i Lotnictwa Politechniki Warszawskiej”

cena netto .....zł  
(słownie: .....)

podatek VAT .....zł

cena brutto .....zł  
(słownie: .....)

Zgodnie z art. 22 ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień Publicznych z późniejszymi zmianami – Dz. U. z 2007r. Nr 233, poz. 1655 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 14dni od daty podpisania umowy/ dostarczenia zamówienia.
- Akceptuję warunki płatności określone przez Zamawiającego w SIWZ 46/1132/2010.
- Zobowiązuję się do udzielenia gwarancji zgodnie z SIWZ.
- W przypadku wycofania oferowanego sprzętu ze sprzedaży/produkcji Zamawiający dopuszcza dostawę sprzętu, o parametrach nie gorszych niż podane w ofercie, zgodnego ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia, za tą samą cenę

\_\_\_\_\_  
(miejsowość, data)

\_\_\_\_\_  
(imię i nazwisko)  
podpis uprawnionego przedstawiciela Wykonawcy

Stronę celowo pozostawiono pustą

**SZCZEGÓŁOWA KALKULACJA CENY W ZADANIU.....**

Data: .....

Nazwa Wykonawcy: .....

.....

Siedziba Wykonawcy: .....

.....

<b>Lp.</b>	<b>Nazwa techniczna oferowanego przedmiotu/ urządzenia zgodnego z załączoną specyfikacją techniczną</b>	<b>Cena jedn. netto</b>	<b>Ilość</b>	<b>Wartość netto</b>	<b>Stawka VAT</b>	<b>Wartość brutto</b>
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
	<b>OGÓŁEM</b>					

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

W dniu ..... 2010 roku w Warszawie, pomiędzy : .....zwaną dalej „Wykonawcą”, wpisaną do ..... pod numerem ....., prowadzonego przez ....., NIP: ....., Regon .....

a

Politechniką Warszawską, Wydziałem Mechanicznym Energetyki i Lotnictwa, Instytutem 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 Lotniczej i Mechaniki Stosowanej prof. dr. hab. inż. Krzysztofa Arczewskiego działających z upoważnienia Rektora Politechniki Warszawskiej,

W wyniku przeprowadzenia postępowania o udzielenie zamówienia publicznego - zgodnie z art. 39 ustawy Prawo Zamówień Publicznych w trybie przetargu nieograniczonego nr 46/1132/2010 na dostawę urządzeń komputerowych dla Instytutu Techniki Lotniczej i Mechaniki Stosowanej Wydziału Mechanicznego Energetyki i Lotnictwa Politechniki Warszawskiej strony zawierają umowę następującej treści:

### §1

1. Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć Zamawiającemu, urządzenia komputerowe zgodnie z ofertą z dnia ..... roku.
2. W przypadku wycofania oferowanego sprzętu ze sprzedaży/produkcji Zamawiający dopuszcza dostawę sprzętu, o parametrach nie gorszych niż podane w ofercie, zgodnego ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia, za tą samą cenę .

### §2

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

Wykonawca ponosić 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/ dostarczenia zamówienia

### §4

Wykonawca dostarczy przedmiot umowy do siedziby Zamawiającego tj. Nowowiejska 24

### §5

1. Za wykonanie przedmiotu umowy Wykonawca otrzyma wynagrodzenie w kwocie ..... zł (słownie: .....) netto plus należny podatek Vat .
2. 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 dopuszcza podział zamówienia na kilka dostaw, każda z osobną fakturą.
2. Zamawiający zobowiązuje się zapłacić należność za dostarczone przedmioty umowy, przelewem na konto Wykonawcy, w ciągu 21 dni po otrzymaniu faktur.
3. Podstawę wystawienia faktur będzie stanowił protokół odbioru urządzeń komputerowych określonych 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 odsetki ustawowe w razie opóźnienia w zapłacie wynagrodzenia.
- 2) Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne:
  - a) z tytułu odstąpienia od umowy z przyczyn zależnych od Wykonawcy w wysokości 10% wartości netto umowy,
  - b) za zwłokę w wykonaniu przedmiotu umowy w wysokości 0.1% wynagrodzenia, 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

1. Potwierdzeniem wykonania umowy będzie protokół odbioru podpisany zgodnie przez strony.
2. Przed przystąpieniem do odbioru Wykonawca prześle Zamawiającemu szczegółową specyfikację elementów składowych sprzętu, kartę gwarancyjną wraz z instrukcją w języku polskim lub angielskim.
3. W przypadku zastrzeżeń co do dostarczonego sprzętu, Zamawiający wyznaczy Wykonawcy termin na dostarczenie sprzętu bez wad

§9

Wykonawca udzieli Zamawiającemu gwarancji na przedmiot umowy zgodnie z ofertą.

§10

Wykonawca podejmie się czynności serwisowych w ramach gwarancji w ciągu 3 dni od momentu zgłoszenia wady. Jeżeli naprawa przedłuży się powyżej 14 dni od momentu zgłoszenia, Wykonawca dostarczy sprzęt zastępczy o nie gorszych parametrach.

§11

Gdy po trzeciej naprawie sprzęt będzie nadal wykazywał zgłaszana wadę, Wykonawca wymieni wadliwy sprzęt na nowy, bez żadnej dopłaty, nawet gdyby w międzyczasie ceny na taki sprzęt uległy podwyżce.

§12

Szczegółowe warunki, w tym terminy obowiązywania gwarancji, nie mniej korzystne niż określone w §10 i §11 określają karty gwarancyjne poszczególnych elementów dostawy, stanowiące załącznik do umowy.

§13

Osobami uprawnionymi do uzgodnień technicznych i dokonania odbioru przedmiotu zamówienia są:

- ze strony Zamawiającego Mateusz Chojnowski lub Bernard Makowski

§14

1. Zgodnie z art. 144 ustawy Pzp Zamawiający przewiduje istotne zmiany zawartej umowy dotyczące odpowiednio zmiany wartości umownej, zakresu przedmiotu zamówienia lub terminu realizacji zamówienia w przypadku zaistnienia następujących okoliczności:

- 1) wycofania z produkcji/sprzedaży zaoferowanych urządzeń,
- 2) konieczności podjęcia działań zmierzających do ograniczenia skutków zdarzenia losowego, wywołanego przez czynniki zewnętrzne, którego nie można było przewidzieć wcześniej, szczególnie zagrażającego życiu lub zdrowiu ludzi
- 3) w następstwie wydłużonych (wykraczających poza terminy określone w KPA) procedur administracyjnych oraz innych terminów spraw urzędowych, na termin realizacji zamówienia – udokumentowanych
- 4) ustawowych zmian stawki podatku od towarów i usług VAT
- 5) w razie konieczności podjęcia działań zmierzających do ograniczenia skutków zdarzenia losowego wywołanego przez czynniki zewnętrzne, którego nie można było przewidzieć z pewnością, szczególnie zagrażające bezpośrednio życiu lub zdrowiu ludzi lub grożące powstaniem szkody niewspółmiernie większej niż spowodowana działaniem lub zaniechaniem naruszającym dyscyplinę środków publicznych;
- 6) zmiany przedstawiciela stron umowy

- 7) zmiany osób nadzorujących ze strony Zamawiającego i Wykonawcy;
- 8) zmiany danych osobowych lub adresowych Wykonawcy
2. Przez istotne zmiany umowy Zamawiający rozumie takie zmiany, które w postępowaniu przed udzieleniem umożliwiłyby złożenie innej znacząco odmiennej, ważnej oferty, jak również umożliwiłyby dopuszczenie innych Wykonawców. Katalog istotnych zmian umożliwiających zmianę zawartej umowy przewiduje ust 1.
3. Warunkiem wprowadzenia zmian zawartej umowy jest sporządzenie podpisanego przez Strony Protokołu konieczności określającego przyczyny zmian oraz potwierdzającego wystąpienie (odpowiednio) co najmniej jednej z okoliczności wymienionych w ust. 1. Protokół konieczności będzie załącznikiem do aneksu o którym mowa w § 16 ust 2 niniejszej umowy.
4. Nieistotne zmiany zawartej umowy będą sporządzone pisemnie, po sporządzeniu Protokołu Konieczności w formie aneksu. Protokół konieczności będzie załącznikiem do aneksu, o którym mowa w § 16 ust 2 niniejszej umowy

#### §15

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.

#### §16

1. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie przepisy ustawy Prawo zamówień publicznych, Kodeksu cywilnego oraz Kodeksu postępowania cywilnego.
2. Wszelkie zmiany lub uzupełnienia niniejszej Umowy mogą nastąpić za zgodą Stron w formie pisemnego aneksu pod rygorem nieważności.
3. Spory mogące wynikać z realizacji niniejszej umowy będą rozstrzygnięte przez Sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.
4. Strony powinny dążyć do polubownego rozwiązywania sporów, we szczególności do zawezwania do próby ugody określonej przepisami 184-186 Kodeksu postępowania cywilnego.
5. W razie powstania sporu związanego z wykonaniem niniejszej umowy, Zamawiający zobowiązany jest do wyczerpania postępowania reklamacyjnego, kierując swoje roszczenia do Wykonawcy. Jeżeli Wykonawca odmówi uznania roszczenia lub nie udzieli odpowiedzi w terminie 21 od daty zgłoszenia roszczeń, Zamawiający może zwrócić się do sądu.
6. Niniejszą umowę sporządzono w dwóch (2) jednobrzmiących egzemplarzach po jednym (1) egzemplarzu dla każdej ze Stron.

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA

## Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest **dostawa urządzeń komputerowych**.

### 1. Komputer stacjonarny 1 (1 sztuka)

- procesor klasy Core i7, min. 2,8 GHz, cache min. 8MB lub równoważny
- dysk SATA-II (pamięć cache min. 32MB) 1,5TB
- 8GB pamięci DDR3, taktowanie min. 1600MHz
- karta graficzna spełniająca podane niżej warunki (lub lepsza):
  - PCI Express — x16,
  - Oparta na chipsecie Geforce 9800GT lub równoważnym
  - pamięć DDR3 1GB lub więcej,
  - częstotliwość taktowania rdzenia 600MHz lub więcej,
  - częstotliwość taktowania pamięci 900MHz lub więcej,
  - chłodzenie pasywne
- typowa karta dźwiękowa,
- karta sieciowa 10/100 Mbit,
- płyta główna zapewniająca sprawne działanie całego system, pozbawiona “wąskich gardeł” zmniejszających wydajność,
- złącza USB 2.0 (minimum 6)
- nagrywarka DVD±RW Dual Layer SATA
- obudowa z zasilaczem o mocy pozwalającej na zainstalowanie jeszcze 2 dysków twardych, z wydajnym systemem chłodzenia (zainstalowany dodatkowy wentylator 12cm, oraz możliwość zamontowania wentylatora 12cm chłodzącego dyski twarde)
- klawiatura i mysz optyczna (w miarę możliwości PS/2)
- komplet kabli i sterowników,

### 2. Komputer stacjonarny 2 (13 sztuk)

1. Procesor
  - a. Dwurdzeniowy
  - b. częstotliwość taktowania min. 2800 MHz
2. Płyta główna
  - a. maks. pojemność pamięci 16 GB
  - b. złącza
 

i.	PCI-Express x1	min. 1 szt.
ii.	PCI-Express x16	min. 1 szt.
iii.	PCI	2 szt.
iv.	Serial ATA	min. 4 szt.
v.	ATA/133	min. 1 szt.
vi.	USB 2.0	min. 4 szt.
  - c. zintegrowana karta sieciowa
  - d. obsługa pamięci DDR3
3. Pamięć DDR3 2GB 1333MHz CL9
4. dysk twardy: 250 GB 7200rpm min. 8MB cache, Serial ATA II
5. Klawiatura tradycyjna w miarę możliwości PS/2
6. Mysz optyczna w miarę możliwości PS/2
7. Zasilacz min. 500W
8. Karta graficzna
  - a. złącze PCI-Express x16
  - b. chipset GeForce 9500 GT lub równoważny
  - c. pamięć 1 GB DDR2 lub DDR3
  - d. wyjścia DVI, HDMI, VGA
  - e. chłodzenia pasywne
  - f. obsługiwane standardy:
    - i. OpenGL 2.1
    - ii. OpenGL 2.0

- iii. DirectX 10
- iv. NVIDIA CUDA

### **3. Komputer stacjonarny 3 (2 sztuki)**

- procesor klasy AMD Phenom II Quad-Core min. 2,8 GHz, cache min. 8MB lub równoważny
- dysk SATA-II 500GB
- 2GB pamięci DDR3, taktowanie min. 1333MHz
- karta graficzna na płycie głównej, klasy Radeon HD4200 lub równoważna
- typowa karta dźwiękowa 8 kanałów,
- karta sieciowa 10/100/1000 Mbit,
- karta sieciowa WLAN b/g/n
- płyta główna formatu ATX,
- złącza USB 2.0 (minimum 12 w tym 6 na tylnym panelu + 6 opcja), minimum 1 złącze Firewire na panelu tylnym,
- nagrywarka DVD+-RW Dual Layer SATA
- obudowa z zasilaczem o mocy pozwalającej na zainstalowanie jeszcze 2 dysków twardej, z wydajnym systemem chłodzenia (zainstalowany dodatkowy wentylator 12cm, oraz możliwość zamontowania wentylatora 12cm chłodzącego dyski twarde)
- klawiatura i mysz optyczna (w miarę możliwości PS/2)
- komplet kabli i sterowników,

### **4. Komputer stacjonarny 4 – 1 sztuka**

#### *Procesor:*

Parametry nie gorsze niż AMD Phenom II X4 Quad Core 955  
czterordzeniowy, taktowanie min. 3,2GHz, cache L2 min. 4x512KB, cache L3 min. 6MB, pobór mocy max. 125W, technologia 45nm, radiator z wentylatorem w zestawie, gwarancja min. 3 lata  
Gwarancja min. 3 lata

#### *Płyta główna:*

Parametry nie gorsze niż Gigabyte GA-MA785GT-UD3H

Format: ATX

typ obsługiwanej pamięci - DDR3-1666

4 gniazda pamięci, maksymalna pojemność pamięci - min. 16 GB

sloty: PCI-Express x16 – min. 2, PCI-Express x1 – min. 3, PCI – min. 2 szt.

Kontroler SATA2 z obsługą RAID, ilość obsługiwanych urządzeń – min. 6

Karta graficzna: Ati Radeon HD4200 lub inna o nie gorszych parametrach

Złącza: USB 2.0 – 12 (w tym min. 6 na tylnym panelu), FireWire – min. 3 (w tym min. 1 na tylnym panelu)

Układ LAN – 1xRJ45 10/100/1000Mbit/s

Gwarancja min. 3 lata

#### *Pamięć:*

DDR3-1333, non-ECC, CL9, 4GB, gwarancja lifetime

#### *Obudowa z zasilaczem:*

typ obudowy: Rack 4U

3 kieszenie 5,25" zewnętrzne

1 kieszeń 3,5" zewnętrzna

9 kieszeni 3,5" wewnętrznych

wentylatory: z przodu 120mm, z tyłu 80mm (opcja)

w zestawie szyny do zamocowania w stelażu RACK 19" (z możliwością wysuwania)

zamykana na klucz przednia pokrywa

zasilacz min. 500W PFC ATX 2.0, modularny (odpinane przewody), wentylator min. 135mm

złącza na przednim panelu: 2x USB, kolor czarny

gwarancja min. 1 rok

#### *Dysk twardy (4 sztuki):*

szerokość

3,5 cala

pojemność

1500 GB

interfejs

Serial ATA 300



### *Oznaczenie sprawy 46/1132/2010*

pamięć podręczna 32MB  
gwarancja min. 3 lata

#### *Nagrywarka:*

DVD+/-RW, interfejs Serial ATA  
zapis DVD+/-R min. 22 x  
zapis DVD+/-RW min. 6 x  
zapis CD-R min. 48 x  
zapis CD-RW min. 32 x  
odczyt CD-ROM min. 48 x  
odczyt DVD-ROM min. 16 x  
gwarancja min. 2 lata

#### *Mysz:*

optyczna, przewodowa, USB, rozdzielczość min. 1000 dpi, trzeci przycisk w pokrętle, pokrętko ze scrollmem na boki, gwarancja min. 3 lata

#### *Klawiatura:*

przewodowa, USB, czarna

## **5. Komputer stacjonarny 5 (4 sztuki)**

#### *Procesor:*

Parametry nie gorsze niż Intel Pentium Dual Core E5300  
czterordzeniowy, taktowanie min. 2,6GHz, cache L2 min. 2MB, pobór mocy max. 65W, technologia 45nm, radiator z wentylatorem w zestawie, gwarancja min. 3 lata

#### *Płyta główna:*

Parametry nie gorsze niż P5KPL-AM EPU  
Format: micro ATX  
typ obsługiwanej pamięci – DDR2-800  
2 gniazda pamięci, maksymalna pojemność pamięci - min. 4 GB  
sloty: PCI-Express x16 – min. 1, PCI-Express x1 – min. 1, PCI – min. 2 szt.  
Kontroler SATA2, ilość obsługiwanych urządzeń – min. 4  
Karta graficzna: Intel GMA 3100 lub inna o nie gorszych parametrach  
Złącza: USB 2.0 – 8 (w tym min. 4 na tylnym panelu)  
Układ LAN – 1xRJ45 10/100/1000Mbit/s  
Gwarancja min. 3 lata

#### *Pamięć:*

DDR2-800 non-ECC, CL5, 2GB (dwukanałowo), gwarancja lifetime

#### *Obudowa z zasilaczem:*

typ obudowy: ATX Middle tower  
4 kieszenie 5,25" zewnętrzne  
2 kieszenie 3,5" zewnętrzne  
7 kieszeni 3,5" wewnętrznych  
zasilacz min. 400W  
złącza na przednim panelu: 2x USB, audio  
w zestawie osłony na napędy optyczne  
gwarancja min. 1 rok

#### *Dysk twardy:*

szerokość 3,5 cala  
pojemność 250 GB  
interfejs Serial ATA 300  
pamięć podręczna 16MB  
gwarancja min. 3 lata

#### *Nagrywarka:*

DVD+/-RW, interfejs Serial ATA  
zapis DVD+/-R min. 22 x

zapis DVD+/-RW	min. 6 x
zapis CD-R	min. 48 x
zapis CD-RW	min. 32 x
odczyt CD-ROM	min. 48 x
odczyt DVD-ROM	min. 16 x
gwarancja	min. 2 lata

#### *Mysz*

optyczna, przewodowa ,USB, rozdzielczość min. 1000 dpi, trzeci przycisk w pokrętle, pokrętko ze scrollmem na boki, kolor czarny, gwarancja min. 3 lata

#### *Klawiatura:*

przewodowa, USB, czarna, odporna na zalanie, gwarancja min.1 rok

#### *Karta RS232:*

karta z 4 portami RS232 na złączu PCI, zasilana napięciem 3,3V lub 5V, Low Profile, prędkość transmisji od 50 bps do 921,6 Kbps, diody sygnalizacyjne dla Rx i Tx, zabezpieczenie przeciwprzebiegowe 16kV ESD, sterowniki do systemów Windows XP, 7, 2003, gwarancja min. 1 rok

## **6. Komputer stacjonarny 6 (1 sztuka)**

#### *Procesor:*

czerordzeniowy, taktowanie min. 3,2GHz, socket AM3, radiator z wentylatorem w zestawie

#### *Płyta główna:*

Format ATX

Gniazdo procesora AM3

Chipset AMD 790X lub równoważny

typ obsługiwanej pamięci – DDR3-1333

4 gniazda pamięci, maksymalna pojemność pamięci - min. 16 GB

sloty: PCI-Express x16 – min. 2, PCI-Express x1 – min. 3, PCI – min. 2 szt.

Kontroler SATA2 z obsługą RAID 0, 1 i 10, ilość obsługiwanych urządzeń – min. 8, ATA/133 – min. 1

Złącza: USB 2.0 – 12, Firewire, 2xPS/2

Układ LAN – 1xRJ45 10/100/1000Mbit/s

Gwarancja min. 3 lata

#### *Pamięć:*

DDR3-1333 non-ECC, 8GB

#### *Karta graficzna*

PCI-E x16, chipset Geforce 9800GT lub równoważny

min. 1GB pamięci GDDR3 256bit

Wyjścia: HDMI, DVI, D-Sub

Chłodzenie pasywne

#### *Obudowa z zasilaczem:*

typ obudowy: ATX Midi tower

3 kieszenie 5,25" zewnętrzne

1 kieszenie 3,5" zewnętrzne

6 kieszeni 3,5" wewnętrznych

zasilacz min. 450W PFC AXT 2.0

elementy kontrolne na przednim panelu: power LED i HDD LED

złącza na przednim panelu: 2x USB, FireWire

kolor czarny

#### *Dysk twardy:*

szerokość

3,5 cala

pojemność

2x1,5TB (mirror)

interfejs

Serial ATA

prędkość obrotowa

7200 obr/min

*Nagrywarka:*

DVD+/-RW, interfejs Serial ATA	
zapis DVD+/-R	min. 22 x
zapis DVD+/-RW	min. 8 x
zapis CD-R	min. 48 x
zapis CD-RW	min. 32 x
odczyt CD-ROM	min. 48 x
odczyt DVD-ROM	min. 16 x

*Mysz, klawiatura:*

Bezprzewodowe, mysz optyczna, rolka z przyciskiem i scroll'em na boki, 2 dodatkowe programowalne przyciski, ładowana przez wstawienie w podstawkę, kontrolka ładowania/rozładowania, kontrolki caps-lock, scroll-lock, num-lock oraz klawiszy funkcyjnych na podstawie pod myszkę, przyciski sterujące mediami na klawiaturze, funkcja rozszerzonych klawiszy funkcyjnych, gwarancja min. 3 lata

## 7. Komputer stacjonarny 7 (1 sztuka)

*Procesor:*

czterordzeniowy, taktowanie min. 2,66GHz, cache min. 8MB, turbo boost 3,2GHz, 45nm, radiator z wentylatorem w zestawie, gwarancja min. 3 lata

*Płyta główna:*

Format ATX  
typ obsługiwanej pamięci – DDR3-1600  
4 gniazda pamięci, maksymalna pojemność pamięci - min. 16 GB  
sloty: PCI-Express x16 – min. 2, PCI-Express x1 – min. 2, PCI – min. 3 szt.  
Kontroler SATA2, ilość obsługiwanych urządzeń – min. 6, ATA/133 – min. 2  
Złącza: 14xUSB 2.0,  
Układ LAN – 1xRJ45 10/100/1000Mbit/s  
Gwarancja min. 3 lata

*Pamięć:*

DDR3-1600 non-ECC, 2x2GB, gwarancja life time

*Karta graficzna*

PCI-E x16, chipset Geforce GTX 260 CUDA lub równoważny  
min. 896MB pamięci GDDR3 448bit  
Wyjścia: HDMI, DVI, D-sub  
Gwarancja min. 3 lata

*Obudowa z zasilaczem:*

typ obudowy: ATX Midi tower  
2 kieszenie 5,25" zewnętrznych  
1 kieszeń 3,5" zewnętrzne  
3 kieszeń 3,5" wewnętrzne  
zasilacz min. 550W PFC AXT 2.0  
elementy kontrolne na przednim panelu: power LED, HDD LED  
złącza na przednim panelu: 2x USB, FireWire, audio  
wbudowany wentylator 12cm z tyłu  
kolor czarny  
Gwarancja min. 2 lata

*Dysk twardy:*

szerokość	3,5 cala
pojemność	1TB
cache	32MB
interfejs	Serial ATA 300
prędkość obrotowa	7200 obr/min
Gwarancja min. 3 lata	

*Nagrywarka:*

DVD+/-RW, interfejs Serial ATA	
zapis DVD+/-R	min. 22 x
zapis DVD+/-RW	min. 8 x
zapis CD-R	min. 48 x
zapis CD-RW	min. 32 x
odczyt CD-ROM	min. 48 x
odczyt DVD-ROM	min. 16 x

*Mysz:*

złącze USB/PS/2, mysz optyczna 1000dpi, rolka ze scrollem na boki, kolor czarny

*Klawiatura:*

z wbudowanym hubem USB (2xUSB2.0), kolor czarny, gwarancja lifetime

## **8. Komputer stacjonarny 8 (1 sztuka)**

*Procesor:*

czterordzeniowy, taktowanie min. 2,66GHz, cache min. 8MB, turbo boost 3,2GHz, 45nm, radiator z wentylatorem w zestawie, gwarancja min. 3 lata

*Płyta główna:*

Format ATX

typ obsługiwanej pamięci – DDR3-1600

4 gniazda pamięci, maksymalna pojemność pamięci - min. 16 GB

sloty: PCI-Express x16 – min. 2, PCI-Express x1 – min. 2, PCI – min. 3 szt.

Kontroler SATA2, ilość obsługiwanych urządzeń – min. 6, ATA/133 – min. 2

Złącza: 14xUSB 2.0,

Układ LAN – 1xRJ45 10/100/1000Mbit/s

Gwarancja min. 3 lata

*Pamięć:*

DDR3-1600 non-ECC, 2x2GB, gwarancja lifetime

Karta graficzna

PCI-E x16, chipset Geforce GTX 260 CUDA lub równoważny

min. 896MB pamięci GDDR3 448bit

Wyjścia: HDMI, DVI, D-sub

Gwarancja min. 3 lata

*Obudowa z zasilaczem:*

typ obudowy: ATX Midi tower

2 kieszenie 5,25" zewnętrznych

1 kieszeń 3,5" zewnętrzne

3 kieszeń 3,5" wewnętrzne

zasilacz min. 550W PFC AXT 2.0

elementy kontrolne na przednim panelu: power LED, HDD LED

złącza na przednim panelu: 2x USB, FireWire, audio

wbudowany wentylator 12cm z tyłu

kolor czarny

Gwarancja min. 2 lata

*Dysk twardy:*

szerokość 3,5 cala

pojemność 1TB

cache 32MB

interfejs Serial ATA 300

prędkość obrotowa 7200 obr/min

Gwarancja min. 3 lata

*Nagrywarka:*

### *Oznaczenie sprawy 46/1132/2010*

DVD+/-RW, interfejs Serial ATA	
zapis DVD+/-R	min. 22 x
zapis DVD+/-RW	min. 8 x
zapis CD-R	min. 48 x
zapis CD-RW	min. 32 x
odczyt CD-ROM	min. 48 x
odczyt DVD-ROM	min. 16 x

#### *Mysz:*

złącze USB/PS/2, mysz optyczna 1000dpi, rolka ze scrollem na boki, kolor czarny

#### *Klawiatura:*

W miarę możliwości PS/2, bez klawiszy sterujących zasilaniem, czarna

## **9. Komputer stacjonarny 9 (1 sztuka)**

#### *Procesor:*

czterordzeniowy, taktowanie min. 3,2GHz, socket AM3, radiator z wentylatorem w zestawie, gwarancja min, 3 lata

#### *Płyta główna:*

Format ATX

Gniazdo procesora AM3

typ obsługiwanej pamięci – DDR3-1066

4 gniazda pamięci, maksymalna pojemność pamięci - min. 16 GB

sloty: PCI-Express x16 – min. 2, PCI-Express x1 – min. 2, PCI – min. 2 szt.

Kontroler SATA2, ilość obsługiwanych urządzeń – min. 6, ATA/133 – min. 2

Złącza: 12xUSB 2.0, 2xFirewire

Układ LAN – 1xRJ45 10/100/1000Mbit/s

Gwarancja min. 3 lata

#### *Pamięć:*

DDR3-1066 non-ECC, 2x2GB, gwarancja lifetime

#### Karta graficzna

PCI-E x16, chipset Geforce GTX 260 CUDA lub równoważny

min. 896MB pamięci GDDR3 448bit

Wyjścia: HDMI, DVI, D-sub

Gwarancja min. 3 lata

#### *Obudowa z zasilaczem:*

typ obudowy: ATX Midi tower

8 kieszeni 5,25" zewnętrznych (wymienne z 3,5" – adaptory w komplecie)

1 kieszeń 3,5" zewnętrzne

zasilacz min. 550W PFC AXT 2.0

elementy kontrolne na przednim panelu: power LED, HDD LED

złącza na przednim panelu: 2x USB, FireWire, audio

wbudowany wentylator 12cm z tyłu

miejsce na 2 wentylatory 90 mm w bocznej pokrywie (nawiew na dyski)

obrotowe nożyki zabezpieczające komputer przed przewróceniem

boczna pokrywa zamykana na zatrzask

przód obudowy zabezpieczony drzwiczkami zapewniającymi chłodzenie, zamykanymi na klucz

kolor grafit/czarny

Gwarancja min. 2 lata

#### *Dysk twardy:*

szerokość 3,5 cala

pojemność 1TB

cache 32MB

interfejs Serial ATA 300

Gwarancja min. 3 lata

*Nagrywarka:*

DVD+/-RW, interfejs Serial ATA	
zapis DVD+/-R	min. 22 x
zapis DVD+/-RW	min. 8 x
zapis CD-R	min. 48 x
zapis CD-RW	min. 32 x
odczyt CD-ROM	min. 48 x
odczyt DVD-ROM	min. 16 x

*Mysz:*

złącze USB/PS/2, mysz optyczna 1000dpi, rolka ze scrollmem na boki, kolor czarny

*Klawiatura:*

bez klawiszy sterujących zasilaniem, czarna, w miarę możliwości PS/2

## **10. Komputer stacjonarny 10 (1 sztuka)**

*Procesor:*

czterordzeniowy, taktowanie min. 3,2GHz, socket AM3, radiator z wentylatorem w zestawie, gwarancja min, 3 lata

*Płyta główna:*

Format ATX  
Gniazdo procesora AM3  
typ obsługiwanej pamięci – DDR3-1066  
4 gniazda pamięci, maksymalna pojemność pamięci - min. 16 GB  
sloty: PCI-Express x16 – min. 2; PCI-Express x1 – min. 2; PCI – min. 2 szt.  
Kontroler SATA2, ilość obsługiwanych urządzeń – min. 6, ATA/133 – min. 2  
Złącza: 12xUSB 2.0; 2xFirewire  
Układ LAN – 1xRJ45 10/100/1000Mbit/s  
Gwarancja min. 3 lata

*Pamięć:*

DDR3-1066 non-ECC, 2x2GB, gwarancja lifetime

*Karta graficzna*

PCI-E x16, chipset Geforce GTX 260 CUDA lub równoważny  
min. 896MB pamięci GDDR3 448bit  
Wyjścia: HDMI, DVI, D-sub  
Gwarancja min. 3 lata

*Obudowa z zasilaczem:*

typ obudowy: ATX Midi tower  
8 kieszeni 5,25" zewnętrznych (wymienne z 3,5" – adaptory w komplecie)  
1 kieszeń 3,5" zewnętrzne  
zasilacz min. 550W PFC AXT 2.0  
elementy kontrolne na przednim panelu: power LED, HDD LED  
złącza na przednim panelu: 2x USB, FireWire, audio  
wbudowany wentylator 12cm z tyłu  
miejsce na 2 wentylatory 90 mm w bocznej pokrywie (nawiew na dyski)  
obrotowe nóżki zabezpieczające komputer przed przewróceniem  
boczna pokrywa zamykana na zatrzask  
przód obudowy zabezpieczony drzwiczkami zapewniającymi chłodzenie, zamykanymi na klucz  
kolor grafit/czarny  
Gwarancja min. 2 lata

*Dysk twardy:*

szerokość	3,5 cala
pojemność	1TB



*Oznaczenie sprawy 46/1132/2010*

cache 32MB  
interfejs Serial ATA 300  
Gwarancja min. 3 lata

*Nagrywarka:*

DVD+/-RW, interfejs Serial ATA  
zapis DVD+/-R min. 22 x  
zapis DVD+/-RW min. 8 x  
zapis CD-R min. 48 x  
zapis CD-RW min. 32 x  
odczyt CD-ROM min. 48 x  
odczyt DVD-ROM min. 16 x

*Mysz:*

złącze USB/PS/2, mysz optyczna 1000dpi, rolka ze scrollem na boki, kolor czarny

*Klawiatura:*

z wbudowanym hubem USB (2xUSB2.0), kolor czarny, gwarancja lifetime

### 11. Monitor 1 (1 sztuka)

Format ekranu	Panoramiczny
Przekątna	24"
Rozdzielczość	1920x1200
Czas reakcji matrycy	max. 5ms
Kontrast dynamiczny	min. 10000:1
Gniazda wejściowe	VGA, DVI, HDMI
Kolor	Czarny
Inne	Wbudowane głośniki, pivot, kolor czarny
Gwarancja	min. 36 miesięcy

### 12. Monitor 2 (1 sztuka)

Format ekranu	Panoramiczny
Przekątna	24"
Rozdzielczość	1920x1080
Czas reakcji matrycy	max. 5ms
Kontrast dynamiczny	min. 1000:1
Gniazda wejściowe	VGA, DVI
Kolor	Czarny
Gwarancja	min. 36 miesięcy

### 13. Monitor 3 (13 sztuk)

Format ekranu	Panoramiczny
Przekątna	24"
Rozdzielczość	1920x1200 lub wyższa
Czas reakcji matrycy	5 ms
Jasność	300cd/m2
Kontrast dynamiczny	min. 10000:1
Gniazda wejściowe	VGA, DVI-D, kabel DVI w komplecie
Kolor	Czarny
Inne	Pivot
Gwarancja	min. 36 miesięcy

#### 14. Monitor 4 (2 sztuki)

Parametry (nie gorsze niż Hyundai V226Wa):

Format ekranu	Panoramiczny
Przekątna	21,5"
Rozdzielczość	1920x1080 lub wyższa
Czas reakcji matrycy	5 ms
Jasność	300cd/m <sup>2</sup>
Kontrast dynamiczny	min. 20000:1
Gniazda wejściowe	VGA
Kolor	Czarny
Inne	Głośniki
Gwarancja	min. 36 miesięcy

#### 15. Monitor 5 (1 sztuka)

Format ekranu	Panoramiczny
Przekątna	23"
Rozdzielczość	1920x1080
Kontrast dynamiczny	min. 100000:1
Gniazda wejściowe	VGA, DVI
Kolor	Czarny
Inne	Matryca PVA, regulowana wysokość, regulacja nachylenia
Gwarancja	min. 36 miesięcy

#### 16. Monitor 6 (1 sztuka)

Format ekranu	Panoramiczny
Przekątna	24"
Rozdzielczość	1920x1200
Kąty widzenia (pion/poziom)	178/178 stopni
Złącza	HDMI, 2xDVI-I, 4xUSB, Display Port, S-Video, 3xRCA (composite)
Inne	Regulacja pochylenia, wysokości, pivot
Gwarancja	min. 36 miesięcy

#### 17. Monitor 7 (1 sztuka)

przekątna 24 cale, technologia TN  
rozdzielczość nominalna 1920 x 1200 lub wyższa  
kontrast 10000:1 lub lepszy  
czas reakcji: 5ms lub lepszy  
jasność: min. 300 cd/m<sup>2</sup>  
złącza: D-Sub, DVI, HDMI  
inne funkcje: pivot, głośniki  
kolor: czarny  
gwarancja: min. 3 lata

## 18. Drukarka 1 (2 sztuki)

Parametry (nie gorsze niż HP Color LaserJet CP1215):

- Technologia — laserowa
- Format – A4
- Rozdzielczość wydruku — minimum 600x600 dpi
- Szybkość drukowania kolor – 12 str/min
- Szybkość drukowania mono – 8 str/min
- Podajnik na min. 150 str.
- Taca odbiorcza na min. 125 str.
- Interfejs USB 2.0
- Zainstalowana pamięć minimum 16MB
- Waga — do 18kg
- W komplecie kabel USB 2.0 1.8m
- Gwarancja – min. 12 miesięcy

## 19. Drukarka 2 – 1 sztuka

Parametry (nie gorsze niż HP Color LaserJet CM2320fxi):

Format	A4
Typ drukarki	laserowa kolorowa, kopiarka, skaner, faks
Rozdzielczość	min. 600x600 dpi
Maksymalna szybkość druku	min. 20 str/min
Typ skanera	Płaski, min. 1200x1200dpi (interpolowana do 19200dpi), min. obszar skanowania: 216 x 381mm, skalowanie 25-400%, kodowanie kolorów min. 42 bity
Pojemność podajnika papieru	min. 600 szt.
Pojemność tacy odbiorczej	min. 125 szt.
Prędkość procesora	min. 450 MHz
Zainstalowana pamięć	min. 160MB
Złącza zewnętrzne	USB 2.0, RJ45, RJ11
Wymiary	szerokość max. 500mm głębokość max. 495mm wysokość max. 650mm
Inne funkcje	wbudowany automatyczny podajnik dokumentów na 50 ark. wbudowany serwer wydruku dodatkowo w komplecie zestaw tonerów (3 kolory + czarny) obsługa kart pamięci: CF, MS, SD, MMC, xD
Obsługiwane syst. operacyjne	Windows 2000, XP, 2003
Inne informacje	Wymagane jest, aby drukarka miała tonery wymienne wraz z bębniami (nie dopuszcza się bębna wymiennego osobno)
Masa netto	max. 33kg
Gwarancja	min. 12 miesięcy
Dodatkowo 2 komplety tonerów – black, yellow, cyan, magenta o wydajności co najmniej 3500 stron dla czarnego i 2800 stron dla kolorowych	

## 20. Drukarka 3 (1 sztuka)

Parametry (nie gorsze niż HP DeskJet D2660):

Format	A4
Typ drukarki	Atramentowa kolorowa
Rozdzielczość	min. 4800x600 dpi
Maksymalna szybkość druku (mono/kolor)	min. 28/21 str/min
Pojemność podajnika papieru	min. 80 szt.
Pojemność tacy odbiorczej	min. 20 szt.
Złącza zewnętrzne	USB 2.0

Wymiary	szerokość max. 460mm głębokość max. 210mm wysokość max. 175mm
Obsługiwane syst. operacyjne	Windows 2000, XP, Vista
Inne informacje	2 pojemniki z tuszem, kabel zasilający i USB 1,8 m w komplecie
Masa netto	max. 2,8kg
Gwarancja	min. 12 miesięcy

## 21. Drukarka 4 (2 sztuki)

Parametry (nie gorsze niż HP LaserJet P1006):

Format	A4
Typ drukarki	Laserowa
Rozdzielczość	min. 600x600 dpi
Maksymalna szybkość druku	min. 16 str/min
Pojemność podajnika papieru	min. 160 szt.
Pojemność tacy odbiorczej	min. 100 szt.
Złącza zewnętrzne	USB 2.0
Wymiary	szerokość max. 350mm głębokość max. 230mm wysokość max. 200mm
Obsługiwane syst. operacyjne	Windows 2000, XP, Vista
Inne informacje	Kabel zasilający i USB 1,8 m w komplecie
Masa netto	max. 5 kg
Gwarancja	min. 12 miesięcy

## 22. Przełącznik sieciowy (1 sztuka)

Switch min. 8 portów 10/100/1000MB/s, wymiary: szerokość max. 250mm, głębokość max. 180mm, gwarancja min. 2 lata

## 23. Router 1 (2 sztuki)

Parametry (nie gorsze niż Linksys WRT54GC):

Porty WAN	1x 10/100BaseTX (RJ45)
Porty LAN	4x 10/100BaseTX (RJ45)
Obsługiwane protokoły routingu	<ul style="list-style-type: none"> <li>• routing statyczny</li> <li>• routing dynamiczny</li> <li>• RIP v1 - Routing Information Protocol ver. 1</li> <li>• RIP v2 - Routing Information Protocol ver. 2</li> </ul>
Obsługiwane protokoły i standardy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.3 - 10BaseT</li> <li>• IEEE 802.3u - 100BaseTX</li> <li>• PPPoE - Point-to-Point Protocol over Ethernet</li> <li>• TCP/IP - Transmission Control Protocol/Internet Protocol</li> <li>• NAT - Network Address Translation</li> <li>• UDP - datagramowy protokół użytkownika</li> <li>• DNS - Domain Name System</li> <li>• DHCP Client - Dynamic Host Configuration Protocol Client</li> <li>• DHCP Server - Dynamic Host Configuration Protocol Server</li> <li>• UPnP - Universal plug-and-play</li> <li>• DynDNS - Dynamic Domain Name System</li> <li>• NTP - Network Time Protocol</li> <li>• auto MDI/MDI-X</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wi-Fi - bezprzewodowa jakość</li> </ul>
Protokoły uwierzytelniania i kontroli dostępu	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ACL bazujący na adresach IP i typie protokołu</li> <li>• ACL bazujący na adresach MAC</li> <li>• ACL bazujący na numerach portów TCP/UDP</li> <li>• PAP - Password Authentication Protocol</li> <li>• CHAP - Challenge Handshake Authentication Protocol</li> </ul>
Obsługiwane protokoły VPN	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IPSec pass-through</li> <li>• PPTP pass-through</li> <li>• L2TP pass-through</li> </ul>
Ochrona przed atakami Denial of Service (DoS)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ping of Death</li> <li>• Syn Flood</li> <li>• LAND Attack</li> <li>• IP Spoofing</li> <li>• ICMP Flood</li> </ul>
Dodatkowe funkcje	<ul style="list-style-type: none"> <li>• NAT Firewall</li> <li>• 4-portowy Switch</li> <li>• Filtrowanie IP</li> <li>• filtrowanie MAC</li> <li>• port forwarding (Virtual Server) - przekierowanie usług TCP/IP komputery w sieci</li> </ul>
Dodatkowe funkcje	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Blokowanie domen</li> <li>• funkcja DMZ</li> <li>• SPI Firewall - Stateful Packet Inspection</li> <li>• filtrowanie TCP/UDP</li> <li>• dzieli dostęp do internetu dostarczanego poprzez modem DSLowy z wyjściem RJ45</li> <li>• dzieli dostęp do internetu dostarczanego poprzez modem TV kablowej</li> <li>• port triggering - przyporządkowywanie zakresów portów wychodzących do przycho.</li> </ul>
Obsługa WLAN	Tak
Obsługiwane sieci WirelessLAN	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.11g - Wireless LAN 54Mbps, 2,4GHz</li> <li>• IEEE 802.11b - Wireless LAN 11Mbps, 2,4GHz</li> </ul>
Szyfrowanie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• WPA - Wi-Fi Protected Access</li> <li>• WPA2 (AES) - Advanced Encryption Standard (CCMP protocol)</li> <li>• WEP - Wired Equivalent Privacy</li> <li>• WEP - Wired Equivalent Privacy</li> <li>• WPA (PSK) - WiFi Protected Access (Pre-Shared Keys)</li> </ul>
Wyposażenie standardowe	<ul style="list-style-type: none"> <li>• zasilacz</li> <li>• kabel krosowy RJ45, UTP, kat. 5</li> <li>• oprogramowanie i sterowniki na CD</li> </ul>
Dodatkowe informacje	<ul style="list-style-type: none"> <li>• W zestawie karta WiFi USB</li> </ul>
Wymiary max.	100x100x30mm
Gwarancja	min.3 lata

## 24. Router 2 (1 sztuka)

Parametry (nie gorsze niż D-link DI-524UP):

Porty WAN	1x 10/100BaseTX (RJ45)
Porty LAN	4x 10/100BaseTX (RJ45)
Zarządzanie, monitorowanie i konfiguracja	zarządzanie przez przeglądarkę WWW
Obsługiwane protokoły routingu	routing statyczny
Obsługiwane protokoły i standardy	<ul style="list-style-type: none"><li>• IEEE 802.3 - 10BaseT</li><li>• IEEE 802.3u - 100BaseTX</li><li>• IEEE 802.11g - Wireless LAN 54Mbps, 2,4GHz</li><li>• auto MDI/MDI-X</li><li>• IEEE 802.11b - Wireless LAN 11Mbps, 2,4GHz</li><li>• NAT - Network Address Translation</li><li>• DHCP - Dynamic Host Configuration Protocol</li><li>• IEEE 802.1x - Network Login</li></ul>
Obsługiwane protokoły VPN	<ul style="list-style-type: none"><li>• PPTP</li><li>• L2TP</li><li>• IPSec</li></ul>
Dodatkowe funkcje	<ul style="list-style-type: none"><li>• Filtrowanie IP</li><li>• filtrowanie MAC</li><li>• Filtrowanie URL</li></ul>
Dodatkowe funkcje	<ul style="list-style-type: none"><li>• NAT Firewall</li></ul>
Obsługa WLAN	Tak
Obsługiwane sieci WirelessLAN	<ul style="list-style-type: none"><li>• IEEE 802.11b - Wireless LAN 11Mbps, 2,4GHz</li><li>• IEEE 802.11g - Wireless LAN 54Mbps, 2,4GHz</li></ul>
Szyfrowanie	<ul style="list-style-type: none"><li>• WPA - Wi-Fi Protected Access</li><li>• WPA2 (PSK) - WiFi Protected Access 2 (Pre-Shared Keys)</li><li>• WEP - Wired Equivalent Privacy</li></ul>
Moc wbudowanej anteny	17 dBi
Złącze anteny zewnętrznej	Tak
Typ złącza anteny zewnętrznej	R-SMA
Wyposażenie standardowe	<ul style="list-style-type: none"><li>• zasilacz 5VDC/2A</li><li>• kabel krosowy RJ45, UTP, kat. 5</li></ul>
Dodatkowe informacje	Router zawiera serwer wydruku - port USB
Wymiary max.	35x145x110mm
Gwarancja	min. 2 lata

## 25. Karta sieciowa (3 sztuki)

Parametry (nie gorsze niż TP Link TL-WN422G):

Standard: IEEE 802.11b/g

Złącze: USB

Typ złącza anteny zewnętrznej: RP-SMA

Moc wbudowanej anteny : 4 dBi

Szyfrowanie: WEP, WPA, WPA2

Dostępne szybkości transmisji: 1 - 54Mb/s

Tryby pracy: ad-hoc, klient bezprzewodowy, punkt dostępowy

Częstotliwość 2,4 - 2,4835 GHz

Obsługa trybu Soft AP

Gwarancja: 2 lata

## 26. Skaner (3 sztuki)

Parametry (nie gorsze niż Canon Lide 200):

Format	A4
Rozdzielczość optyczna	2400x2400 dpi
Element światłoczuły	CIS
Głębokość koloru	48 bit
Skan pogładowy	max. 9s
Zasilanie/interfejs	USB
Wymiary max. [mm]	Szerokość 250, głębokość 370, wysokość 40
Masa max. [kg]	1,6
Inne	Przyciski funkcyjne: PDF, copy, photo, e-mail, sterowniki do Windows 7
Gwarancja	min. 12 miesięcy

## 27. Karta SD - 4GB, plastikowe etui w zestawie, gwarancja lifetime.

## 28. Komputer stacjonarny (2 sztuki)

Procesor: typ gniazda - Socket 1366, ilość rdzeni - 4.00 szt., proces technologiczny - 0.045, częstotliwość taktowania - nie niższa niż 2.60GHz, częstotliwość taktowania magistrali - nie niższa niż 4.80 GT/s, mnożnik 20.00x, nie mniej niż 1024 kb pamięci cache L2, obsługa instrukcji: EM64T, MMX, SSE(2,3,4)

Pamięć RAM: rodzaj pamięci - DDR3 DIMM, standard DDR3-1333 (PC3-10600) ,pojemność pamięci - 3 kości po 2.00 GB = 6.00 GB, częstotliwość pracy - 1333.00 MHz

Płyta główna: gniazdo procesora - Socket 1366, obsługa pamięci DDR3-1333 (PC3-10600), ilość gniazd pamięci - 6.00 szt., maksymalna pojemność pamięci - 24.00 GB, złącza PCI-Express x16 - 3 szt., złącze PCI-Express x1 - 2 szt., kontroler Serial ATA II, zewnętrzne gniazdo Serial ATA II, zintegrowana karta sieciowa, zintegrowana karta dźwiękowa, BRAK zintegrowanej karty graficznej, FireWire - nie mniej niż 1 szt., standard płyty ATX

Dysk twardy: pojemność - 1000.00GB, interfejs Serial ATA II, pamięć cache - nie mniej niż 32 MB

Obudowa: ilość kieszeni 5.25 – 3 szt., ilość kieszeni 3.5 zewn. - 1 szt., ilość kieszeni 3.5 wewn. – 6 szt., moc zasilacza - nie mniejsza niż 500.00 W, na przednim panelu złącza: audio, USB, FireWire

Nagrywarka DVD: zapis DVD+/-R - nie wolniej niż 24.00x, zapis DVD+/-RW - nie wolniej niż 8.00x

Karta graficzna: złącze PCI-Express x16, liczba potoków renderujących – 4, wielkość pamięci 512MB, typ zastosowanej pamięci - GDDR3, wyjście DVI, obsługa technologii CUDA

Klawiatura typu Windows, mysz optyczna z rolką

## 29. Monitor (2 sztuki)

przekątna - 24"  
rozdzielczość nominalna - 1920 x 1080 piksele  
złącze DVI

**Uwaga (dotyczy całego opisu przedmiotu zamówienia):**

Zamawiający wymaga próbek materiałów w przypadku ofert na tonery i tusze inne niż oryginalne, Wykonawca ma obowiązek dostarczyć Zamawiającemu do testowania, po jednej próbce każdego typu przedmiotu zamówienia.

Zamawiający wymaga aby tonery i tusze nie były regenerowane,

Zamawiający, ze względu na różne źródła finansowania będzie prosił o wystawienie kilku, oddzielnych faktur. Dane do faktur zostaną podane na druku zamówienia, przesłanym do Wykonawcy po podpisaniu umowy.

W przypadku wycofania oferowanego sprzętu ze sprzedaży/produkcji Zamawiający dopuszcza dostawę sprzętu, o parametrach nie gorszych niż podane w ofercie, zgodnego ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia, za tą samą cenę .