



Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia

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

[urządzeń komputerowych](#)

dla Wydziału Mechanicznego Energetyki i Lotnictwa
Politechniki Warszawskiej

Postępowanie, którego dotyczy niniejszy dokument oznaczone jest znakiem:

19/1132/2010.

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

Zatwierdził:

Warszawa, 22.04.2010
(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 **49** 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 następną 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 **30200000-1**

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia znajduje się w załączniku nr 4.

3.2. Zamawiający nie przewiduje udzielenia zamówień uzupełniających

4. Części zamówienia

Zamawiający **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,
- 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) aktualne zaświadczenie właściwego naczelnika **Urzędu Skarbowego** oraz właściwego oddziału **Zakładu Ubezpieczeń Społecznych** lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego potwierdzające odpowiednio, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków, opłat oraz składek na ubezpieczenie zdrowotne i społeczne, lub zaświadczenie, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności, lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu. Powyższe zaświadczenia muszą być wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert
- j) dokumenty określone w niniejszym punkcie winny być złożone w formie oryginału lub kserokopii poświadczonych za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę,
- k) 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)
- 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 następnny 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 wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynął 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**
- 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

- 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 specyfikację techniczną proponowanego elementu/ urządzenia. 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 tajemnice 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 Wydziału Mechanicznego Energetyki i Lotnictwa Politechniki Warszawskiej”

nie otwierać przed dniem **05.05.2010r., przed godziną **10:30”****

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 przesać na adres:

**Politechnika Warszawska, Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa
Ul. Nowowiejska 21/25, 00-665 Warszawa
Gmach Techniki Ciepłej, pokój nr 8
do dnia **05.05.2010**, do godz. **10:00****

- 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 05.05.2010, o godz. 10:30

14.3. Sesja otwarcia ofert

Bezpośrednio przed otwarciem ofert Zamawiający przekaze zebranych 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:
 - a oczywiste omyłki pisarskie,
 - b oczywiste omyłki rachunkowe z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek,

- c 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 ofert, 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:
- 1) 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 zawarto 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 zwięzłe 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 oraz 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 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 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 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 19/1132/2010**.
- 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

(miejscowość, data)

(imię i nazwisko)
podpis uprawnionego przedstawiciela Wykonawcy

Stronę celowo pozostawiono pustą

SZCZEGÓŁOWA KALKULACJA CENY W ZADANIU.....

Data:

Nazwa Wykonawcy:

.....

Siedziba Wykonawcy:

.....

Lp.	Nazwa oferowanego przedmiotu zgodnego ze specyfikacją techniczną	Cena jedn. netto	Ilość	Wartość netto	Stawka VAT	Wartość brutto
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
	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

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 19/1132/2010 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 określony 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 wątpliwości. 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 § 12 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 § 12 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**.

Zadanie 1

Komputer przenośny 1 (1 sztuka)

Parametry (nie gorsze niż Dell Vostro 1520):

Procesor	Intel® Core™ 2 Duo P8600 (2,4 GHz, 3MB pamięci podręcznej L2) lub inny o takich samych lub wyższych parametrach użytkowych
Pamięć	4GB
Dysk twardy	320 GB (SATA, 5400 obr/min lub podobny)
Ekran	1440x900 15,4 cala, matowa powłoka
Podsystem graficzny	NVIDIA GeForce 9300M GS, pamięć karty graficznej 256 MB
Komunikacja/porty	LAN 100 Mbps, Wifi b/g, bluetooth, 4 x USB 2.0, FireWire, D-Sub, wyjście słuchawkowe, wejście na mikrofon
Napędy	Dual Layer DVD ±RW / ±R
Urządzenie do obsługi kart pamięci	zintegrowany czytnik mediów cyfrowych obsługujący karty Secure Digital, MultiMedia, Memory Stick, Memory Stick Pro i xD Picture
Akumulator	Li-Ion
Dodatkowe funkcje/właściwości	kamera internetowa, mikrofon, głośniki stereo
Inne	system operacyjny Windows XP Professional PL, dodatkowo dostępne sterowniki do Windows 7
Akcesoria	mysz bluetooth, tego samego producenta co komputer, 5 przycisków, pokrętko, kolor czarny, dodatkowy zasilacz sieciowy
Gwarancja	co najmniej 3 lata "on site"

Komputer przenośny 2 (1 sztuka)

Parametry (nie gorsze niż Sony VAIO VGN-Z51WG/B):

Pamięć	min. 6GB
Dysk twardy	min. 400 GB
Ekran	1600x900, obsługa ekranu zewnętrznego 1920x1200
Napędy	DVD ±RW / ±R
Dodatkowe funkcje/właściwości	karta sieciowa bezprzewodowa
Inne	system operacyjny Windows 7 Professional PL, mysz bluetooth - taka sama jak w komputerze przenośnym 1
Masa	max. 2,3 kg

Komputer przenośny 3 (1 sztuka)

Parametry (nie gorsze niż Lenovo ThinkPad T500):

Procesor	Intel® Core™ 2 Duo T9600 (2,8 GHz, 6MB pamięci podręcznej L2) lub inny o takich samych lub wyższych parametrach użytkowych
Pamięć	4GB DDR3 1066MHz, maksymalny rozmiar pamięci – 8GB
Dysk twardy	320 GB (SATA, 5400 obr/min lub podobny)

Ekran	1680x1050 15,4 cala, matowa powłoka
Podsystem graficzny	ATI Mobility Radeon HD3650, pamięć karty graficznej 256 MB
Komunikacja/porty	LAN 1000 Mbps, Wifi b/g/n, bluetooth, 3 x USB 2.0, FireWire, D-Sub, wyjście słuchawkowe, wejście na mikrofon, głośniki stereo, modem, Express Card, PCMCIA
Napędy	Dual Layer DVD \pm RW / \pm R
Urządzenie do obsługi kart pamięci	zintegrowany czytnik mediów cyfrowych obsługujący karty Secure Digital, MultiMedia, Memory Stick, Memory Stick Pro i xD Picture
Akumulator	Li-Ion, czas pracy na akumulatorze (normatywny) – 9 godzin
Dodatkowe funkcje/właściwości	kamera internetowa 1,3 Mpix, mikrofon, głośniki stereo, czytnik linii papilarnych, masa maksymalna: 2,7 kg
Inne	system operacyjny Windows 7 Professional PL, dodatkowo możliwość downgrade do Windows XP Professional
Akcesoria	mysz bluetooth - taka sama jak w komputerze przenośnym 1
Gwarancja	co najmniej 3 lata "on site"

Zasilacz awaryjny (3 sztuki)

Parametry (nie gorsze niż Ever Duo II 1000):

Moc wyjściowa: 1000 VA;

Moc wyjściowa: 600 W;

Napięcie wejściowe: 230 V;

Częstotliwość: 50 Hz;

Kształt napięcia wyjściowego: sinusoidalny;

Filtracja napięcia wyjściowego: LC;

Napięcie wyjściowe akumulatora: 230 V;

Czas podtrzymania: 4 min.;

Czas przełączania na UPS: 6 ms;

Czas ładowania: 10 godz.;

Ilość gniazd wyjściowych: 4 szt.;

Waga: 6,95 kg;

Torba na laptopa (1 sztuka)

Parametry (nie gorsze, niż Modecom 15,4" Corrido):

- Materiał: Nylon
- Rozmiar notebooka: min 360 x 40 x 260 mm
- 1 duża komora zapinana na suwak, a wewnątrz:
- 1 mocny pasek na rzep przeznaczony do przytrzymania notebooka
- 1 usztywniana przegródka przeznaczona do oddzielenia notebooka od kabla zasilającego i myszy
- 1 kieszeń
- 3 kieszonki na długopisy
- 1 kieszonka na wizytówki
- 1 przednia kieszeń na suwak
- 1 tylna kieszeń, a w niej:
- 2 przegródki na duże dokumenty

Plecak na laptopa (1 sztuka)

Parametry (nie gorsze, niż Modecom 15,4" MC-8006Y):

- materiał: Nylon;
- Rozmiar notebooka 15,4"
- kolor: czarny

Zadanie 2**Komputer stacjonarny (4 sztuki)**

Procesor	AMD Phenom II X4 Quad Core 955 lub równoważny (częstotliwość min. 3,2GHz, L2 2MB, L3 6MB, radiator z wentylatorem w zestawie)
Pamięć RAM	DDR3 1333 MHz Cl7, pojemność 4GB (dwukanałowa)
Płyta główna	(parametry nie gorsze niż Gigabyte GA-MA790XT-UD4P) format ATX chipset Intel 790FX lub równoważny min. 2 porty FireWire (plus jeden opcjonalny w obudowie) min. 2 sloty PCI min. 12 portów USB 2.0 (w tym 8 w tylnym panelu) obsługa RAID oraz dysków SATA 300 (do 8 urządzeń SATA) karta sieciowa 10/100/1000 Mbit/s
Dysk twardy	750GB, SATA-II (pamięć cache min. 32MB)
Napęd optyczny	nagrywarka DVD dual layer, SATA
Karta graficzna	oparta na chipsecie Geforce 9500GT lub równoważnym min. 512MB, złącza VGA, DVI, HDMI, chłodzenie pasywne
Obudowa	obudowa z zasilaczem dostosowanym reszty komponentów min. 500W (wentylator 12cm w zasilaczu), bez wyświetlacza LCD (kontrolki na diodach LED), 2 złącza USB z przodu obudowy, dodatkowy wentylator 12cm w obudowie, możliwość zamontowania wentylatora 12cm chłodzącego dyski twarde
Klawiatura, urządzenie wskazujące	klawiatura i mysz optyczna (w miarę możliwości PS/2)
Gwarancja	co najmniej 2 lata na komponenty

Monitor (2 sztuki)

Parametry (nie gorsze niż Samsung SyncMaster 2433BW):

Format ekranu	Panoramiczny
Przekątna	24"
Rozdzielczość	1920x1200 lub wyższa
Czas reakcji matrycy	5 ms
Jasność	300cd/m ²
Kontrast dynamiczny	min. 10000:1
Gniazda wejściowe	VGA, DVI-D
Kolor	czarny
Inne	Pivot
Gwarancja	min. 36 miesięcy

Drukarka (1 sztuka)

Parametry (nie gorsze niż HP Color LaserJet CP3525dn):

Format	A4
Typ drukarki	laserowa kolorowa
Rozdzielczość	min. 1200x600 dpi
Maksymalna szybkość druku (mono i kolor)	min. 30 str/min
Pojemność podajnika papieru	min. 350 szt.
Pojemność tacy odbiorczej	min. 250 szt.
Zainstalowana pamięć	min. 384MB
Złącza zewnętrzne	USB 2.0, RJ45
Wymiary	szerokość max. 515mm

	głębokość max. 495mm wysokość max. 360mm
Inne funkcje	wbudowany moduł druku dwustronnego wbudowany serwer wydruku
Obsługiwane syst. operacyjne	Windows 2000, XP (w tym 64bit)
Inne informacje	wymagane jest, aby drukarka miała tonery wymienne wraz z bębniami (nie dopuszcza się bębna wymiennego osobno)
Masa netto	max. 34kg
Gwarancja	min. 12 miesięcy

Dodatkowe komplet tonerów nieregenerowanych (4 kolory), o wydajności min. 10500 stron (czarny) i 7000 stron (każdy z kolorów)

Skaner (1 sztuka)

Parametry (nie gorsze niż Canon Lide 200):

Format	A4
Rozdzielczość optyczna	2400x2400 dpi
Element światłoczuły	CIS
Głębina 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
Gwarancja	min. 12 miesięcy

Zadanie 3

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,

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

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 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,

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
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 scrollem na boki, gwarancja min. 3 lata

Klawiatura:

przewodowa, USB, czarna

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 scrollem 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

Komputer stacjonarny 6 (1 sztuka)

Procesor:

czterordzeniowy, 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

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

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:

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

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 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

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:

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

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 pokrywce (nawiew na dyski)

obrotowe nóżki zabezpieczające komputer przed przewróceniem

boczna pokrywka 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 scrollem na boki, kolor czarny

Klawiatura:

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

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

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

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

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/m2

Kontrast dynamiczny	min. 20000:1
Gniazda wejściowe	VGA
Kolor	Czarny
Inne	Głośniki
Gwarancja	min. 36 miesięcy

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

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

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/m²
złącza: D-Sub, DVI, HDMI
inne funkcje: pivot, głośniki
kolor: czarny
gwarancja: min. 3 lata

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

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

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

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

Przełącznik sieciowy (1 sztuka)

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

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">• routing statyczny• routing dynamiczny• RIP v1 - Routing Information Protocol ver. 1• RIP v2 - Routing Information Protocol ver. 2
Obsługiwane protokoły i standardy	<ul style="list-style-type: none">• IEEE 802.3 - 10BaseT• IEEE 802.3u - 100BaseTX• PPPoE - Point-to-Point Protocol over Ethernet• TCP/IP - Transmission Control Protocol/Internet Protocol• NAT - Network Address Translation• UDP - datagramowy protokół użytkownika• DNS - Domain Name System• DHCP Client - Dynamic Host Configuration Protocol Client• DHCP Server - Dynamic Host Configuration Protocol Server• UPnP - Universal plug-and-play• DynDNS - Dynamic Domain Name System• NTP - Network Time Protocol• auto MDI/MDI-X• Wi-Fi - bezprzewodowa jakość
Protokoły uwierzytelniania i kontroli dostępu	<ul style="list-style-type: none">• ACL bazujący na adresach IP i typie protokołu• ACL bazujący na adresach MAC• ACL bazujący na numerach portów TCP/UDP• PAP - Password Authentication Protocol

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

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

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

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

Zadanie 4

Komputer przenośny 1 (1 sztuka)

Parametry (nie gorsze niż Dell Vostro 1320):

Procesor	Intel® Core™ 2 Duo P8600 (2,4 GHz, 3MB pamięci podręcznej L2) lub inny o takich samych lub wyższych parametrach użytkowych
Pamięć	4GB
Dysk twardy	320 GB (SATA, 5400 obr/min lub podobny)
Ekran	1280x800 13,3 cala, matowa powłoka
Podsystem graficzny	NVidia GeForce 9300M GS, pamięć karty graficznej 256 MB
Komunikacja/porty	LAN 100 Mbps, Wifi b/g/n, bluetooth, 4 x USB 2.0, FireWire, D-Sub, wyjście słuchawkowe, wejście na mikrofon, głośniki stereo
Napędy	Dual Layer DVD ±RW / ±R
Urządzenie do obsługi kart pamięci	Zintegrowany czytnik mediów cyfrowych obsługujący karty Secure Digital, MultiMedia, Memory Stick, Memory Stick Pro i xD Picture
Akumulator	Li-Ion
Dodatkowe funkcje/właściwości	kamera internetowa, mikrofon, czytnik linii papilarnych
Inne	System operacyjny Windows 7 Professional PL, dodatkowo fabryczny downgrade do Windows XP Professional PL
Akcesoria	Torba najlepiej tego samego producenta dopasowana do wymiarów komputera, mysz bluetooth 5 przycisków i pokrętko, tego samego producenta co komputer, kolor czarny, dodatkowy zasilacz sieciowy
Gwarancja	co najmniej 3 lata "on site"

Komputer przenośny 2 (1 sztuka)

Parametry (nie gorsze niż Dell Vostro 1220):

Procesor	Intel® Core™ 2 Duo P8600 (2,4 GHz, 3MB pamięci podręcznej L2) lub inny o takich samych lub wyższych parametrach użytkowych
Pamięć	4GB
Dysk twardy	500 GB (SATA, 5400 obr/min lub podobny)
Ekran	1280x800 12,1 cala, matowa powłoka
Podsystem graficzny	Dopuszczalna wbudowana w płytę główną
Komunikacja/porty	LAN 1000 Mbps, Wifi b/g/n, bluetooth, 4 x USB 2.0, D-Sub, wyjście słuchawkowe, wejście na mikrofon, głośnik
Napędy	Dual Layer DVD ±RW / ±R
Urządzenie do obsługi kart pamięci	Zintegrowany czytnik mediów cyfrowych obsługujący karty Secure Digital, MultiMedia, Memory Stick, Memory Stick Pro
Akumulator	Li-Ion, 6-komorowa
Dodatkowe funkcje/właściwości	kamera internetowa, mikrofon, czytnik linii papilarnych
Inne	System operacyjny Windows 7 Professional PL, masa max. 1.6kg
Akcesoria	Neoprenowe etui dopasowane do wymiarów komputera, mysz bluetooth 5 przycisków i pokrętko, tego samego producenta co

	komputer, kolor czarny, dodatkowy zasilacz sieciowy
Gwarancja	co najmniej 3 lata "on site"

Komputer przenośny 3 (1 sztuka)

Parametry (nie gorsze niż Dell Studio 1747):

Procesor	Intel® Core™ i7 720QM (1,6 GHz, 6MB pamięci podręcznej L2) lub inny o takich samych lub wyższych parametrach użytkowych
Pamięć	4GB
Dysk twardy	1 TB (2x500GB) (SATA, 5400 obr/min lub podobny)
Ekran	1920x1080 17,3 cala, podświetlenie LED
Podsystem graficzny	Ati Mobility Radeon HD4650 lub inna o nie gorszych parametrach, pamięć karty graficznej 1TB
Komunikacja/porty	LAN 1000 Mbps, Wifi b/g/n, bluetooth, D-sub, Display Port, 2 x USB 2.0, HDMI, FireWire, e-Sata/USB, wyjście słuchawkowe, wejście na mikrofon, głośniki stereo z subwooferem
Napędy	Dual Layer DVD ±RW / ±R
Urządzenie do obsługi kart pamięci	Zintegrowany czytnik mediów cyfrowych obsługujący karty Secure Digital, MultiMedia, Memory Stick, Memory Stick Pro i xD Picture
Akumulator	Li-Ion
Dodatkowe funkcje/właściwości	kamera internetowa, mikrofon
Inne	System operacyjny Windows 7 Professional PL 64bit, obudowa w kolorze czarnym
Akcesoria	Torba tego samego producenta dopasowania do wymiarów komputera z dodatkową kieszenią na dokumenty lub akcesoria, mysz bluetooth z funkcją prezentera oraz sterowania odtwarzaczami multimedialnymi, wskaźnikiem laserowym + sztywne etui
Gwarancja	co najmniej 2 lata "on site" (naprawa w ciągu maksymalnie 5 dni)

Komputer przenośny 4 (1 sztuka)

Procesor	Taktowanie min. 1,6GHZ, cache 512kB
Pamięć	1GB, DDR2
Dysk twardy	160GB SATA
Ekran	10-11 cali, powłoka matowa,
Podsystem graficzny	Ati Mobility Radeon HD4650 lub inna o nie gorszych parametrach, pamięć karty graficznej 1TB
Komunikacja/porty	LAN 100 Mbps, Wifi b/g, bluetooth, D-sub, 3 x USB 2.0, wejście na mikrofon
Urządzenie do obsługi kart pamięci	czytnik mediów cyfrowych obsługujący karty Secure Digital, Multimedia Card
Akumulator	Li-Ion, normatywny czas pracy na akumulatorze: min. 10 godzin
Dodatkowe funkcje/właściwości	kamera internetowa, mikrofon, masa max. 1,35kg
Inne	System operacyjny Windows 7 PL
Akcesoria	Etui neoprenowe zapinane na suwak (zabezpieczony, żeby nie rysował obudowy) w kolorze i rozmiarze pasującym do koloru obudowy komputera
Gwarancja	co najmniej 2 lata

Komputer przenośny 5 (1 sztuka)

Parametry (nie gorsze niż Dell Inspiron 1564):

Procesor	Intel® Core™ i3 330M (2,13 GHz, 3MB pamięci podręcznej) lub inny o takich samych lub wyższych parametrach użytkowych
Pamięć	4GB
Dysk twardy	320GB (SATA, 5400 obr/min lub podobny)

Ekran	1366x768 15,6 cala, podświetlenie LED
Podsystem graficzny	Ati Mobility Radeon HD4330 lub inna o nie gorszych parametrach, pamięć karty graficznej 512MB
Komunikacja/porty	LAN 100 Mbps, Wifi g, bluetooth, D-sub, 3 x USB 2.0, HDMI, wyjście słuchawkowe, wejście na mikrofon, głośniki stereo
Napędy	Dual Layer DVD \pm RW / \pm R
Urządzenie do obsługi kart pamięci	Zintegrowany czytnik mediów cyfrowych obsługujący karty Secure Digital, MultiMedia, Memory Stick, Memory Stick Pro i xD Picture
Akumulator	Li-Ion
Dodatkowe funkcje/właściwości	kamera internetowa, mikrofon
Inne	System operacyjny Windows 7 PL 64bit, obudowa w kolorze czarnym
Akcesoria	Torba dopasowania do wymiarów komputera z dodatkową kieszenią na dokumenty lub akcesoria oraz optyczna mysz bluetooth z rolką tego samego producenta co komputer
Gwarancja	co najmniej 2 lata "on site" (naprawa w ciągu maksymalnie 5 dni)

Komputer przenośny 6 (1 sztuka)

Parametry (nie gorsze niż Toshiba Satellite U500-17F):

Procesor	Intel® Core™ 2 Duo P7450 (2,13 GHz, 3MB pamięci podręcznej) lub inny o takich samych lub wyższych parametrach użytkowych
Pamięć	4GB
Dysk twardy	500GB (SATA, 5400 obr/min lub podobny)
Ekran	1280x800 13,3 cala
Podsystem graficzny	Geforce G 210M lub inna o nie gorszych parametrach, pamięć karty graficznej 512MB
Komunikacja/porty	LAN 10/100/1000 Mbps, Wifi b/g, bluetooth, D-sub, 2 x USB 2.0, HDMI, port combo eSATA/USB, wyjście słuchawkowe, wejście na mikrofon, głośniki stereo
Napędy	Dual Layer DVD \pm RW / \pm R
Urządzenie do obsługi kart pamięci	Zintegrowany czytnik mediów cyfrowych obsługujący karty Secure Digital, MultiMedia, Memory Stick, Memory Stick Pro i xD Picture
Akumulator	Li-Ion
Dodatkowe funkcje/właściwości	kamera internetowa, mikrofon
Inne	System operacyjny Windows 7 PL, oprogramowanie antywirusowe na 30 dni, Office Ready
Gwarancja	co najmniej 2 lata

Komputer przenośny 7 (1 sztuka)

Parametry (nie gorsze niż HP Probook 4710s):

Procesor	Intel® Core™ 2 Duo T6570 (2,1 GHz, 2MB pamięci podręcznej) lub inny o takich samych lub wyższych parametrach użytkowych
Pamięć	4GB
Dysk twardy	500GB (SATA, 5400 obr/min lub podobny)
Ekran	1600x900 17,3 cala
Podsystem graficzny	Radeon HD4330 lub inna o nie gorszych parametrach, pamięć karty graficznej 512MB
Komunikacja/porty	LAN 10/100/1000 Mbps, Wifi b/g/n, bluetooth, D-sub, 4 x USB 2.0, HDMI, wyjście słuchawkowe, wejście na mikrofon, głośniki stereo
Napędy	Dual Layer DVD \pm RW / \pm R
Urządzenie do obsługi kart pamięci	Zintegrowany czytnik mediów cyfrowych obsługujący karty Secure Digital, MultiMedia, Memory Stick, Memory Stick Pro i xD Picture
Akumulator	Li-Ion
Dodatkowe funkcje/właściwości	kamera internetowa, mikrofon, masa max. 3,1 kg
Inne	System operacyjny Windows PL

	W komplecie torba tego samego producenta, dopasowana wymiarami do komputera, poliestr 600D, czarna, dodatkowa kieszeń z przegródkami na akcesoria, pasek na ramię
Gwarancja	co najmniej 1 rok

Ekran projekcyjny (2 sztuki)

- elektryczny
- Wymiary: 200 x 150 cm (z dokładnością do 5cm), czarne obramowanie wokół powierzchni projekcyjnej, minimalne wymiary powierzchni projekcyjnej: 190x140cm
- kasetę wykonaną z profilu aluminiowego malowanego proszkowo
- silnik z możliwością regulacji ustawień krańcowych
- powierzchnia projekcyjna z materiału Matt White o szerokim kącie widzenia i dużym kontraście
- uchwyt montażowy umożliwia instalację do ściany, sufitu
- stacja sterująca montowana na ścianie, dodatkowo pilot bezprzewodowy
- gwarancja min. 12 miesięcy

Zasilacz awaryjny 1 (2 sztuki)

Parametry (nie gorsze niż Ever Eco Pro 1200 CDS Sinus):

Moc pozorna	min. 1200VA
Moc rzeczywista	min. 780W
Architektura zasilacza	Off-line
Czas przełączania na baterię	max. 3ms
Liczba i typ gniazd wyj. z podtrzymaniem zasilania	min. 2xPL (10A)
Czas utrzymania przy obciążeniu 100%	min. 2,5 minuty
Czas utrzymania przy obciążeniu 50%	min. 7 minut
Zakres napięcia wejściowego	min. 184V, max. 264V
Port komunikacji	USB
Diody sygnalizacyjne	praca z sieci, praca z baterii, ładowanie baterii, przeciążenie
Alarmy dźwiękowe	praca z baterii, wyczerpanie baterii, przeciążenie UPSa
Masa	max. 10kg
Inne funkcje i opcje	w komplecie oprogramowanie zgodne z Windows XP do obsługi UPSa oraz kabel sygnałowy USB
Gwarancja	min. 36 miesięcy

Procesor (1 sztuka)

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 (1 sztuka)

Parametry nie gorsze niż Gigabyte GA-MA785GT-UD3H

Format: ATX

gniazdo procesora – pasujące do procesora powyżej

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

Dysk twardy 1 (3 sztuki)

Parametry (nie gorsze niż WD My Passport Essential SE, 2,5", 750GB):

- Zewnętrzny, USB 2.0, zasilany z USB, kabel z zestawie
- 2,5"
- 750GB
- wymiary: szerokość max. 85mm, wysokość max. 15mm, długość max. 110mm
- masa netto max. 200g
- kolor czarny, kontrolka stanu dysku
- gwarancja min. 2 lata

Dysk twardy 2 (1 sztuka)

Parametry (nie gorsze niż WD My Book Essential 2.0 1TB):

- Zewnętrzny, USB 2.0,
- 3,5"
- 1TB
- wymiary: szerokość max. 135mm, wysokość max. 50mm, długość max. 170mm
- masa netto max. 1,2kg
- kolor czarny, kontrolka stanu dysku
- w zestawie kabel USB 2.0 oraz zasilacz sieciowy
- gwarancja min. 2 lata

Dysk twardy 3 (1 sztuka)

Parametry (nie gorsze niż WD Caviar Black 1TB WD1001FALS):

- wewnętrzny, SATA 300
- 3,5"
- 1TB
- 7200 obr/min
- średni czas dostępu max. 4,2 ms
- cache: 32MB
- średni czas między uszkodzeniami: 50000h
- technologia PMR
- gwarancja min. 3 lata

Dysk twardy 4 (6 sztuk):

szerokość	3,5 cala
pojemność	500 GB
interfejs	Serial ATA 300
pamięć podręczna	16MB
prędkość obrotowa	7200MB

gwarancja

min. 3 lata

Pamięć 1 (2 sztuki)

DDR3-1333, non-ECC, CL9, 2GB, gwarancja lifetime

Pamięć 2 (2 sztuki)

Pamięci SODIMM 2GB DDR2 667MHz, gwarancja lifetime

Pamięć 3 (6 sztuk):

DDR2-1066, non-ECC, 1GB, gwarancja lifetime

Pamięć 4 (2 sztuki):

DDR2-1066, non-ECC, 2GB, gwarancja lifetime

Pamięć 5 (6 sztuk):

DDR-400, non-ECC, 1GB, gwarancja lifetime

Pamięć USB 1 (5 sztuk)

Pojemność: 8GB, USB 2.0

Prędkość zapisu: 12MB/s

Obudowa gumowa, wodo- i wstrząsoodporna

Wtyk chowany w obudowie (wsuwany)

Gwarancja lifetime

Pamięć USB 1 (2 sztuki)

Pojemność: 4GB, USB 2.0

Prędkość zapisu: 12MB/s

Obudowa gumowa, wodo- i wstrząsoodporna

Wtyk chowany w obudowie (wsuwany)

Gwarancja lifetime

Pamięć USB 3 (1 sztuka)

Pojemność: 64GB, USB 2.0

Prędkość odczytu: min. 34 MB/s

Prędkość zapisu: min. 28MB/s

Obudowa gumowa, wodo- i wstrząsoodporna

Gwarancja lifetime

Nagrywarka 1 (1 sztuka)

Zewnętrzna, DVD+/-RW DL, interfejs USB 2.0, zasilanie z USB

zapis DVD+/-R min. 8 x, zapis DVD+/-RW min. 6 x, zapis CD-R min. 24 x, zapis CD-RW min. 16 x,

odczyt CD-ROM min. 24 x, odczyt DVD-ROM min. 8 x, kolor: czarny, w komplecie podstawka

umożliwiająca pracę w pionie, gwarancja min. 2 lata,

Nagrywarka 2 (5 sztuk):

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

wersja box: w komplecie oprogramowanie do nagrywania płyt oraz wymienne panele: czarny i biały

gwarancja

min. 2 lata

Stacja dyskietyk (2 sztuki)

Zewnętrzny napęd FDD 3,5", 1,44MB, interfejs USB, zasilanie z USB
kolor: czarny, gwarancja min. 2 lata,

Wentylator 1 (10 sztuk):

Średnica 80mm, głośność nie większa niż 15dB, złącze zasilające 3/4 pin, obudowa pokryta gumą, gwarancja min. 3 lata

Wentylator 2 (4 sztuki):

Średnica 120mm, głośność nie większa niż 13dB, złącze zasilające 3/4 pin, gwarancja min. 2 lata

Klawiatura (4 sztuki):

Złącze USB, brak przycisków sterujących mediami i zasilaniem, duży przycisk backspace, duży przycisk enter, kolor czarny, gwarancja min. 3 lata

Tester (1 sztuka):

Tester zasilaczy ATX, BTX and ITX, Voltage source: 20/24 pol. (ATX-connector)
Test napięcia; +12V, -12V,+5V, +3, -3V , 5V Stand By (SB),12V Power Good (PG)
Przyłącza; Floppy(FDD), HDD, CDROM, SATA, 4 pin (P4), 8 pin (Dual-CPU)
6 pin (PCI-Express)
gwarancja min. 3 lata

Manipulator 3D (4 sztuki)

Parametry (nie gorsze niż Logitech 3Dconnexion SpaceNavigator):

Manipulator 3D, 6 stopni swobody ruchu, szybkość urządzenia dostosowywana do preferencji, 2 dowolnie programowalne klawisze szybkiego dostępu, interfejs – USB, waga do 500g, zgodny z oprogramowaniem: AutoCAD, CATIA, Pro/ENGINEER, NX, Solid Edge, SolidWorks, Autodesk 3ds Max, Autodesk AliasStudio, Autodesk Maya
Gwarancja min. 2 lata

Karta graficzna (1 sztuka)

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

Tuner telewizyjny (1 sztuka)

Złącze: USB 2.0

Funkcje: odbiornik DVB-T, odbiornik TV analogowej, odbiornik radia FM

Złącza: wejście antenowe, 1xMiniDIN (S-Video+Composite+Audio)

Dołączone oprogramowanie do obsługi urządzenia, kabel USB, kabel wideo, 2 anteny, pilot, instrukcja, sterowniki i oprogramowanie na CD

Gwarancja min. 2 lata

Mysz 1 (12 sztuk)

Mysz komputerowa , optyczna, z rolką (trzeci przycisk, scroll góra-dół + na boki), złącze USB/PS/2

Mysz 2 (1 sztuka)

optyczna, bezprzewodowa , bluetooth, laserowa, 2 przyciski, pokrętło ze scrollem na boki, zasięg do 9m, wskaźnik niskiego poziomu baterii, pokrowiec ochronny w komplecie, 2 baterie AA, kolor czarny, gwarancja min. 3 lata

Prezenter (1 sztuka)

Pilot do prezentacji, umożliwia obsługę m.in. prezentacji w programie PowerPoint, wyposażony we wskaźnik laserowy, odbiornik USB (2,4GHz) chowany wewnątrz obudowy, zasilanie: 2 baterie AAA, nie wymaga oprogramowania, gwarancja min. 3 lata

Adapter USB/RS232 (3 sztuki)

Zgodny z Windows 2000/XP/Vista, adapter w postaci kabla o długości min. 40cm, gwarancja lifetime

Zasilacz (2 sztuki)

Zasilacz komputerowy ATX 400W, wentylator 12cm

Tusz 1 (2 sztuki)

Atrament kolorowy nieregenerowany do drukarki HP Office Jet 7130 o pojemności co najmniej 23ml

Toner 1 (2 sztuki)

Toner nieregenerowany do drukarki HP LaserJet 2200d – wydajność min. 5000 stron

Toner 2 (2 sztuki)

Toner nieregenerowany do drukarki HP LaserJet 2300d – wydajność min. 6000 stron

Toner 3 (2 sztuki)

Toner nieregenerowany do drukarki HP Color LaserJet 3505 czarny – wydajność min. 6000 stron

Płyty 1 (2 sztuki)

Płyty CD (szybkość nagrywania x52), markowe (TDK, Verbatim) – opakowanie zbiorcze 100 szt.

Płyty 2 (1 sztuka)

Płyty DVD+R (szybkość nagrywania x16), markowe (TDK, Verbatim) – opakowanie zbiorcze 100 szt.

Zadanie 5

Przełącznik sieciowy (2 sztuki)

3Com 4210 52 porty z modułem 3CFP91 lub równoważny o następujących parametrach:

Ilość portów 10/100BaseTX (RJ45)	min. 48
Ilość portów COMBO RJ45 1000Base/MiniGBIC (SFP)	min. 1
Ilość portów 1000BaseSX (LC)	min. 1 – może być uzyskany przez zainstalowanie odpowiedniego modułu
Obudowa	rack 19"
Łączenie w stos	do 32 sztuk – możliwość

	połączenia w stos z przełącznikami 3Com 4210 (3CR17334-91-ME) i zarządzania z poziomu jednego switcha
Gwarancja	Lifetime

Zasilacz awaryjny (1 sztuka)

Parametry (nie gorsze niż Ever Eco Pro 1200 CDS RACK):

Moc pozorna	min. 1200VA
Moc rzeczywista	min. 780W
Architektura zasilacza	Off-line
Czas przełączania na baterię	max. 3ms
Liczba i typ gniazd wyj. z podtrzymaniem zasilania	min. 4
Czas utrzymania przy obciążeniu 100%	min. 2,5 minuty
Czas utrzymania przy obciążeniu 50%	min. 12 minut
Zakres napięcia wejściowego	min. 184V, max. 264V
Port komunikacji	RS232
Diody sygnalizacyjne	praca z sieci, praca z baterii, ładowanie baterii, przeciążenie
Alarmy dźwiękowe	praca z baterii, wyczerpanie baterii, przeciążenie UPSa
Masa	max. 14kg
Obudowa	Typu rack 19", 2U, elementy do montażu w szafie w komplecie
Inne funkcje i opcje	w komplecie oprogramowanie zgodne z Windows XP do obsługi UPSa, kabel sygnałowy RS232, kabel zasilający
Gwarancja	min. 36 miesięcy

Patchcordsy światłowodowe (1 komplet)

Wielomodowe:

SC-LC, długość 1m, 3 sztuki

SC-LC, długość 15m, 2 sztuki

Zadanie 6

Kopiarka (1 sztuka)

Kopiarka cyfrowa typu: Canon iR3570 lub inna o nie gorszych parametrach, a w szczególności:

Podstawowe funkcje: kopiarka, drukarka, skaner sieciowy, fax. Wymagana możliwość wysyłania kopiowanych/skanowanych dokumentów pocztą elektroniczną (z funkcją uwierzytelniania użytkownika przez serwer SMTP) oraz zapisywanie zdalne na serwerze ftp lub udostępnionym miejscu sieciowym.

Prędkość A4/min	min. 35
Format kopii	kaseta A5R - A3; podajnik boczny A6 - A3
Zoom	25 - 400%
Pamięć obrazu	min. 256 MB;
Wydajność miesięczna	min. 50 000 kopii
Czas nagrzewania max.	30 s. (10 s. ze stanu uśpienia)
Czas uzyskania 1 kopii	mniej niż 5 s.

Rozdzielczość skanera	600 dpi x 600 dpi (standard)
Rozdzielczość drukarki	2400 dpi x 600 dpi (standard)
Rozdzielczość kopiowania	1200 dpi x 600 dpi
Skala szarości	256 odcieni
Jednorazowa ilość kopii	1 do 999
Kody dostępu	1000
Pojemność podajników papieru	2 kasety po 550 arkuszy (1100 arkuszy)
Rozmiar i gramatura	Maksymalna gramatura: 64 -128 g/m ²
Podajnik boczny	50 arkuszy (do 128g/m ²)
Systemy operacyjne	PCL: Win 98/Me/2000/XP/Serwer 2003
Pamięć dodatkowa	HDD 20 GB
Wymiary max.	570 x 700x 770 mm
Zasilanie	230V
Protokoły sieciowe	TCP/IP, IPX/SPX
Waga	do 70 kg

Wyposażenie:

Automatyczny podajnik dokumentów, duplex, finisher (funkcje sortowania, przesuwania, grupowania i zszywania), podstawa z 2 dodatkowymi kasetami o pojemności 550 stron każda, karta uniwersalnego wysyłania - G1, podstawa pod kopiarke (stolik), 2 nowe tonery – jeden zainstalowany oraz dodatkowy (wydajność każdego tonera co najmniej 24 tys. kopii), nowy bęben.

Urządzenie może mieć maksymalnie dotychczasowe zużycie 150 tys. kopii.
Gwarancja na minimum 5 lat lub 250 tys. kopii (co nastąpi wcześniej).

Niszczarka (1 sztuka)

Artykuł I. Niszczarka typu Fellowes (P-57Cs) lub inna o nie gorszych parametrach, a w szczególności:

typ	osobista
szerokość szczeliny	230 mm
szerokość cięcia	ścinki 3,9x50
niszczy	<ul style="list-style-type: none"> • zszywki • papier • karty kredytowe
ilość niszczonych kartek	Min. 8 szt.
stopień tajności	DIN 3
pojemność kosza	19 l
automatyczny start / stop	tak

Zadanie 7

Toner 1 (1 sztuka)

Toner nieregenerowany do drukarki HP LJ1020, wydajność min 2000 stron

Toner 2 (1 komplet)

Komplet tonerów nieregenerowanych (4 kolory) do drukarki HP CLJ2550N o wydajności min. 4000 stron każdy

Toner 3 (2 sztuki)

Toner nieregenerowany do drukarki HP LJ1320tn, wydajność min. 6000 stron

Toner 4 (4 sztuki)

Toner nieregenerowany do drukarki HP LJ P3005d, wydajność min. 13000 stron

Toner 5 (2 sztuki)

Toner nieregenerowany do Samsung SCX-4521F – toner o maksymalnej wydajności

Tusze (2 komplety)

Komplet tuszy nieregenerowanych do drukarki HP F2280 – czarny o pojemności min, 12ml, kolorowy – min. 11ml

Zadanie 8

1.	Opis przedmiotu zamówienia		
2.	Toner do drukarki HP typ Laser Jet P3005 PCL 6 zwiększona pojemność	Szt.	1
3.	Toner do drukarki HP typ Color Laser Jet 2600n (zestaw kompletny kolorów – czarny, oraz 3 kolory)	Szt.	2
4.	Toner do kserokopiarki MINOLTA TN114 413g	Szt.	2
5.	Toner RICOH 3210D	Szt.	4
6.	Tusz do hp deskjet 930c – czarny	Szt.	2
7.	Tusz do hp deskjet 695Cxi – czarny	Szt.	1
8.	Tusz do hp deskjet 695Cxi – kolor	Szt.	1
9.	Toner do Samsung ML2010P- czarny	Szt.	4
10.	Tonery do drukarki HP 2025n o symbolach CC530A-czarny CC531A-cyjan CC532A-yellow CC533A-magenta	Szt. Szt. Szt. Szt.	1 1 1 1
11.	Tonery do drukarki HP Laser JET symbol C7115X czarny	Szt.	2
12.	Tonery do drukarki HP Color Laser Yt CT1515n Czarny Czerwony Żółty Niebieski	Szt. Szt. Szt. Szt.	1 1 1 1
13.	Toner do drukarki HP LaserJet 1100 czarny	Szt.	1
14.	Toner do drukarki Samsung ML-1610 czarny	Szt.	1
15.	Toner do drukarki laser HP 1018 CZARNY	SZT	1
16.	Toner do telefonu PANASONIC KX-FL613 (symbol KX-FA83)	Szt.	1
17.	Bęben do telefonu PANASONIC KX-FL613 (symbol KX-FA84 Drum Unit)	Szt.	1
18.	Atrament do drukarki HP PSC 1400 komplet: Czarny czerwony żółty niebieski	Szt. Szt. Szt. Szt.	1 1 1 1
19.	Toner do drukarki Samsung SCX-4x21-czarny	Szt.	1
20.	Samsung CLP 550N- toner cyan, Magenta, yellow	Szt. Szt. Szt.	1 1 1
21.	Samsung CLP 550N- toner czarny	Szt.	1

22.	Tusz do drukarki Canon 5500 o symbolach BC20 (oryginalny)	Szt.	1
23.	Atrament do plotera HP 90 czarny C4058A	szt.	1
24.	Atrament do drukarki czarny o symbolu BC-20	szt.	2
25.	Atrament do drukarki HP 1220C Desk Jet HP 45 black	szt.	1
26.	Atrament do drukarki HP 1220C Desk Jet HP 78 tricolor	szt.	1
27.	Wkład do drukarki atramentowej HP 26	szt.	1
28.	Toner do kserokopiarki Xerox XC822	szt.	1
29.	Toner do kserokopiarki Canon IR1022A	szt.	2
30.	Toner do drukarki Minolta Magicolor 2430 DL - cyan	szt.	1
31.	Toner do drukarki Minolta Magicolor 2430 DL – magenta	szt.	1
32.	Toner do drukarki Minolta Magicolor 2430 DL - yellow	szt.	1
33.	toner do drukarki HP Laser 1300	op.	1
34.	toner do ksero Canon IR 2270	op.	1
35.	toner do drukarki Panasonic KX-P7105	op.	2
36.	toner LaseJet 1100	Op.	1
37.	toner czarny i kolorowy Typ C symbole: 42126607 C 42126606 M 42126605 Y 42126608 K do drukarki OKI C5200	Op.	po 1
38.	Toner HP LaserJet P2015	Op.	3
39.	Toner HP LaserJet 1300	Op.	1
40.	92298X Toner do drukarki HP LJ4/4M/PLUS, 5/N/M	Szt.	2
41.	CB435A Toner do drukarki HP LJ P1005/P1006	SZT.	2
42.	Toner do drukarki HP LJ1020	Szt.	1
43.	Toner do drukarki HP CLJ2550N (komplet)	Kpl.	1
44.	Toner do drukarki HP LJ1320tn	Szt.	2
45.	Toner do drukarki HP LJ P3005d	Szt.	4
46.	Toner do xero Samsung SCX-4521F	Szt.	2
47.	Toner do drukarki HP LJ 4V	Szt.	1
48.	Toner do Drukarki HP LaserJet 1020	Szt.	3
49.	Toner do Drukarki HP LaserJet 4 Plus	Szt.	2
50.	Toner HP CB540 A czarny	Szt.	3
51.	Toner HP CB541 A cyan	Szt.	3
52.	Toner HP CB542 A yellow	Szt.	3
53.	Toner HP CB543 A magneta	Szt.	3
54.	HP Desk Jet 815 C czarny	Szt.	2
55.	HP Desk Jet 815 C kolor	Szt.	1
56.	HP 13 Black C4814AE	Szt.	3
57.	HP 11 Cyan C4811A	Szt.	1
58.	HP 11 MagnetaC4812A	Szt.	1
59.	HP 11 Yellow C4813A	Szt.	1
60.	Tusz czarny HP339 do drukarki HP DESKJET 6940	Szt.	4

61.	Tusz kolorowy HP344 do drukarki HP Deskjet 6940	Szt.	4
62.	Przedłużacz USB 2.0 długość około 1 m	Szt.	2
63.	Podkładka pod mysz optyczną/laserową (duża , klasyczna, na gąbce)	SZT.	3
64.	Toner HP P 2015 d	Szt.	2
65.	Tusz do drukarki HP Photosmart 7260-czarny	Szt.	1
66.	Tusz do drukarki HP Photosmart 7260-kolor	Szt.	1
67.	Tusz do Canon i 550-czarny	Szt.	1
68.	Tusz do Canon i 550-błękitny	Szt.	1
69.	Tusz do Canon i 550-amarant	Szt.	1
70.	Tusz do Canon i 550-żółty	Szt.	1
71.	Toner do HP LaserJet P2015dn-czarny	Szt.	1
72.	Toner do HP LaserJet 1020-czarny	Szt.,	1
73.	Toner do HP LaserJet 1100-czarny	Szt.	1
74.	Toner do HP Color LaserJet 2600n-czarny	Szt.	1
75.	Toner do HP Color LaserJet 2600n-błękit	Szt.	1
76.	Toner do HP Color LaserJet 2600n-amar.	Szt.	1
77.	Toner do HP Color LaserJet 2600n-żółty	Szt.	1
78.	Toner czarny do kserokopiarki Ricoh Aticio 220	Szt.	2
79.	Toner czarny do drukarki HP Laser Jet P3005 DN	Szt.	4
80.	Toner do drukarki HP Color Laser Jet CP 2025 -komplet 3 kolorów: błękit, amarant, żółty -czarny	SZT. SZT.	1 2
81.	Toner czarny do faxu Canon i-sensys FAX-L120	Szt.	1
82.	Atrament do drukarki Canon 4700 CLI-521C	Szt.	1
83.	Atrament do drukarki Canon 4700 CLI-521M	SZT.	1
84.	Atrament do drukarki Canon 4700 CLI-521Y	Szt.	1
85.	Atrament do drukarki Canon 4700 CLI-521Bk	Szt.	1
86.	Atrament do drukarki Canon 4700 PGI-520Bk	Szt.	1
87.	Toner do kserokopiarki Canon IR1022A	Szt.	1

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 .