



**UNIwersytet Jana Kochanowskiego w Kielcach**

ul. Żeromskiego 5, 25-369 Kielce

Tel.: (0-41) 349-72-77

Nr Sprawy: DP/2310/ 168 /12

SPECYFIKACJA  
ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

Przedmiot zamówienia: **Dostawa sprzętu komputerowego**

Nazwa i kod CPV: komputery, drukarki, oprogramowanie, tablety, projektory, ekrany projekcyjne, komputery przenośne; skanery – 30213300; 30232110;48422000; 30237450; 38652100; 38653400; 30213100; 38520000;

Tryb: przetarg nieograniczony  
powyżej 200 000 EUR

projekt finansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego *Projekt pn. „Rozbudowa infrastruktury dydaktycznej Uniwersytetu Humanistyczno- Przyrodniczego Jana Kochanowskiego w Kielcach- II etap budowy Campusu Uczelnianego” w ramach Programu Operacyjnego Rozwój Polski Wschodniej*

Ogłoszenie o zamówieniu zostało

1. przekazane Urzędowi Oficjalnych Publikacji Wspólnot Europejskich w dniu **5.10.2012r.** oraz opublikowane w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej w dniu 10.10.2012r. pod numerem 2012/S 195-320701
2. zamieszczone w siedzibie i na stronie Zamawiającego: [www.ujk.edu.pl](http://www.ujk.edu.pl) w dniu 10.10.2012r.

## SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

### I. NAZWA ORAZ ADRES ZAMAWIAJĄCY

Zamawiającym jest:

UNIwersytet Jana Kochanowskiego w Kielcach  
25-369 Kielce, ul. Żeromskiego 5,  
tel. (0-41) 349 72 77

### II. TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA:

Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzone w trybie przetargu nieograniczonego zgodnie z art. 10 ust. 1 i art. 39 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tj. Dz.U. z 2010 r. Nr 113, poz. 759 ze zm.) zwaną w dalszej części specyfikacji ustawą.

### III. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest **dostawa tzn. przywiezienie do miejsca użytkowania sprzętu, jego wniesienie, ustawienie, instalacja i uruchomienie :**

#### **CZĘŚĆ I :**

1. Profesjonalny tablet LCD 2 sztuki
2. Zestaw komputerowy z oprogramowaniem multimedialnym 20 sztuk
3. Projektor 3 sztuki
4. Tablica interaktywna do sali konferencyjnej = projektor 1 kpl
5. Panel LED do sali wystawowej 1 sztuka
6. System Hi-Fi do sali wystawowej 1 sztuka
7. Tablica samokopiująca przenośna do sali seminaryjnej 1 sztuka
8. Tablica samokopiująca przenośna do sali konferencyjnej 1 sztuka
9. Zestaw komputerowy do zadań projekcyjnych z oprogramowaniem 1 sztuka
10. Ekran projekcyjny stacjonarny rozwijany elektrycznie do sali seminaryjnej 1 sztuka
11. Wielkopowierzchniowy ekran projekcyjny stacjonarny rozwijany elektrycznie do sali konferencyjnej 1 sztuka
12. Przenośny rzutnik pisma 2 sztuki
13. Zestaw komputerowy do prac bibliotecznych z oprogramowaniem 62 sztuki
14. Zestaw komputerowy do prac bibliotecznych z systemem bibliograficzno-bibliometrycznym w zastosowaniu do bazy dokumentującej dorobek naukowy pracowników 1 sztuka
15. Skaner płaski A4 książkowy z oprogramowaniem 2 sztuki
16. Drukarka laserowa kolor, ethernet, duplex 14 sztuk
17. Czytnik kart chipowych 20 sztuk
18. Laptop do prac bibliotecznych 4 sztuki
19. Interaktywna tablica informacyjna 3 sztuki
20. Netbook ze specjalistycznym oprogramowaniem do tworzenia kopii zapasowych danych komputerowych 1 sztuka
21. Kamera cyfrowa HD 1 sztuka
22. Stacjonarna nagrywarka DVD 1 sztuka

23. Zestaw komputerowy do prac webmasterskich ze specjalistycznym oprogramowaniem 1 sztuka
24. Zestaw komputerowy do prac graficznych ze specjalistycznym oprogramowaniem 1 sztuka
25. Drukarka wielkoformatowa 1 sztuka
26. Laptop do druku etykiet na czasopisma i książki 1 sztuka
27. Duplikator cyfrowy 4 sztuki
28. Duplikator DVD 1 sztuka
29. Hybrydowa kamera mikrofilmowa 1 sztuka
30. Drukarka igłowa do wydruku rewersów 4 sztuki
31. Zestaw komputerowy z oprogramowaniem-stanowisko terminalowe 44 sztuki
32. Urządzenie kserograficzne na kartę dla studentów 3 sztuki
33. Stanowisko samodzielnego wypożyczania RFID wolnostojące przystosowane dla osób niepełnosprawnych 1 sztuka
34. Skaner A3 1 sztuka
35. Multimedialny tablet internetowy 6 sztuk
36. Netbook 6 sztuk
37. Stacjonarna nagrywarka Blu-ray 1 sztuka
38. Zestaw komputerowy z oprogramowaniem przeznaczonym dla osób z dysfunkcjami wzroku 6 sztuk
39. Powiększalnik przenośny USB 6 sztuk
40. Drukarka brajlowska (z możliwością druku grafiki wypukłej) w zestawie z szafą dźwiękochłonną do drukarki brajlowskiej 1 sztuka
41. Drukarka brajlowska w zestawie z szafą dźwiękochłonną do drukarki brajlowskiej 1 sztuka
42. Drukarka brajlowska do etykiet 1 sztuka
43. Skaner do mikrofilmów i mikrofisz 1 sztuka
44. Zautomatyzowany czytnik do mikrofilmów 4 sztuki
45. Duplikator mikrofilmów 1 sztuka
46. Przepływowa wywoływarka mikrofilmów 1 sztuka
47. Skaner książkowy kolorowy 1 sztuka
48. Wielofunkcyjne, kompaktowe urządzenie umożliwiające skanowanie 2 sztuki

## **CZĘŚĆ II**

1. komputer stacjonarny 5 sztuk
2. Drukarka atramentowa drukująca w kolorze 1 sztuka
3. Urządzenie wielofunkcyjne laserowe drukujące w kolorze 1 sztuka
4. Zestaw do prezentacji multimedialnej 1 kpl (wraz z instalacją o podłączeniem)

## **CZĘŚĆ III**

1. Program graficzny CorelDRAW Graphics Suite X6 PL lub równoważny opisany w załączniku nr 7 do SIWZ - 3 sztuki

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia, opis parametrów technicznych i dodatkowych wymagań zamawiającego zawiera załącznik nr 7 do niniejszej Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.

#### Wymagania Zamawiającego dot. przedmiotu zamówienia:

- oferowany sprzęt musi być fabrycznie nowy (bez śladów użytkowania), aktualnie produkowany na rynku (rok produkcji nie wcześniejszy niż 2012r.)
- przedmiot zamówienia musi posiadać: kartę gwarancyjną, instrukcję obsługi, aprobaty techniczne, certyfikaty itp. oraz niezbędne dokumenty wymagane przy tego typu sprzęcie, oraz winien być wyposażony we wszystkie niezbędne elementy (przyłącza, kable itp.) niezbędne do uruchomienia i pracy u Zamawiającego do celu dla którego przedmiot zamówienia jest zakupywany.
- wszystkie dokumenty załączone do dostarczonego przedmiotu zamówienia muszą być sporządzone w języku polskim w formie drukowanej.

#### Wymagania dot. gwarancji i serwisu zostały opisane w opisie przedmiotu zamówienia, dla każdej części indywidualnie.

Gwarancja zaoferowana przez Wykonawcę, którego oferta zostanie uznana za najkorzystniejszą, staje się automatycznie postanowieniem umowy i nie może ulec zmianie oraz będzie liczona od daty podpisania protokołu z odbioru, uruchomienia i przeszkolenia przez przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcy.

Jeżeli dla danych pozycji Zamawiający wskazał klasę, markę czy znak towarowy sprzętu, to dopuszcza się oferowanie sprzętu równoważnego pod warunkiem zachowania norm, konstrukcji, parametrów i standardów, którymi charakteryzuje się sprzęt wskazany przez Zamawiającego. W tym wypadku na Wykonawcy spoczywa obowiązek udowodnienia zachowania cech określonych w załączniku nr 7 ; należy sporządzić/załączyć specyfikację techniczną oferowanego sprzętu jako załącznik do Formularza Ofertowego. W przeprowadzonym dowodzie należy odnieść się do norm, konstrukcji, parametrów oraz standardów i dokonać porównania, z którego musi wynikać, iż sprzęt oferowany jako równoważny jest identyczny lub lepszy od sprzętu wskazanego przez Zamawiającego.

Nie spełnienie, któregośkolwiek z punktów granicznych dla poszczególnej pozycji wymienionej w Specyfikacji Technicznej oferowanego sprzętu powoduje odrzucenie oferty.

**IV. ZAMAWIAJĄCY DOPUSZCZA SKŁADANIE OFERT CZĘŚCIOWYCH.** Ofertą częściową będzie oferta złożona na jedną kilka lub wszystkie części zamówienia.

**V. ZAMAWIAJĄCY NIE DOPUSZCZA SKŁADANIA OFERT WARIANTOWYCH**

**VI. TERMIN REALIZACJI ZAMÓWIENIA**

Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć przedmiot zamówienia na własny koszt oraz transportem własnym, w terminie:

Część I – sukcesywnie począwszy od lutego 2013 roku do czerwca 2013 roku;

Część II - 30 dni licząc od daty zawarcia umowy;

Część III - 15 dni licząc od dnia zawarcia umowy.

Zmiana ww. terminu (skrócenie lub wydłużenie) może ulec zmianie na uzasadniony/ zaakceptowany przez Zamawiającego wniosek Wykonawcy w trakcie realizacji przedmiotu zamówienia.

**VII. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ OPIS SPOSOBU DOKONYWANIA OCENY SPEŁNIANIA TYCH WARUNKÓW**

**1. Warunki udziału w postępowaniu:**

- 1) Zgodnie z zapisem art. 22 ust. 1 ustawy Pzp o udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy spełniają warunki dotyczące:
  - a) posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania,
  - b) posiadania wiedzy i doświadczenia, tzn.: wykonali, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych również wykonują, w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie -

minimum dwie dostawy sprzętu o charakterze odpowiadającym przedmiotowi niniejszego zamówienia o wartości nie mniejszej niż : część I 1.500.000,00 zł brutto każda; część II 40.000,00 zł brutto każda; część III 4000 zł brutto każda;

- c) dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia, tzn.: dysponują osobą/osobami posiadającymi kwalifikacje do instalacji, uruchomienia i przeszkolenia w zakresie obsługi sprzętu będącego przedmiotem zamówienia oraz posiadającymi kwalifikacje do świadczenia usług serwisowych w okresie gwarancji min 1 osoba; (dotyczy każdej części)
- d) sytuacji ekonomicznej i finansowej, tzn.: są ubezpieczeni od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności na kwotę nie mniejszą niż : część I 1500.000 PLN; część II 40.000 PLN; część III 4000 PLN;
- 2) Zgodnie z zapisem art. 26 ust. 2a ustawy Pzp, Wykonawca wykaże brak podstaw do wykluczenia z powodu niespełniania warunków, o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy.

## **2. Opis sposobu dokonywania oceny spełniania warunków:**

W celu potwierdzenia spełniania w/w warunków Wykonawca zobowiązany jest złożyć stosowne oświadczenia i dokumenty wymienione w pkt. VIII Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia. Z treści załączonych oświadczeń i dokumentów winno wynikać jednoznacznie, że Wykonawca spełnił w/w warunki.

Ocena spełniania w/w warunków dokonana zostanie zgodnie z formułą „spełnia/ nie spełnia”, w oparciu o informacje zawarte w oświadczeniach i dokumentach załączonych do oferty a wyszczególnionych w pkt. VIII SIWZ.

## **VIII. WYKAZ OŚWIADCZEŃ I DOKUMENTÓW, JAKIE MAJĄ DOSTARCZYĆ WYKONAWCY W CELU POTWIERDZENIA SPEŁNIANIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU.**

Do oferty muszą być dołączone niżej wymienione dokumenty.

1. W celu wykazania spełniania przez Wykonawcę warunków, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp do oferty należy dołączyć:
  - 1) Oświadczenie z art. 22 ust. 1 ustawy, sporządzonego wg zał. Nr 1 do SIWZ.
  - 2) Wykaz wykonanych, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych również wykonywanych, dostaw w zakresie niezbędnym do wykazania spełniania warunku wiedzy i doświadczenia (co najmniej dwie dostawy) w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy w tym okresie, z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i odbiorców, sporządzonego wg zał. Nr 2 do SIWZ oraz załączeniem dokumentów potwierdzających, że te dostawy zostały wykonane lub są wykonywane należycie. Zamawiający nie będzie oceniał zrealizowanych lub realizowanych dostaw o wartości poniżej wymaganej (wartości poszczególnych dostaw nie będą sumowane)
  - 3) Wykaz osób, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, w szczególności odpowiedzialnych za świadczenie usług związanych z instalacją, uruchomieniem, przeszkoleniem oraz świadczeniem usług serwisowych w okresie gwarancji, wraz z informacjami na temat ich kwalifikacji zawodowych, doświadczenia i wykształcenia niezbędnych do wykonania zamówienia, a także zakresu wykonywanych przez nie czynności, oraz informacją o podstawie do dysponowania tymi osobami, sporządzonego wg zał. Nr 3 do SIWZ.
  - 4) Opłaconą polisę, a w przypadku jej braku inny dokument potwierdzający, że Wykonawca jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia.

Uwaga!!!

Wykonawca może polegać na wiedzy i doświadczeniu, potencjale technicznym, osobach zdolnych do wykonania zamówienia lub zdolnościach finansowych innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków. Wykonawca w takiej sytuacji zobowiązany jest udowodnić Zamawiającemu, iż będzie dysponował zasobami niezbędnymi do realizacji zamówienia, w szczególności przedstawiając w tym celu pisemne zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia.

Jeżeli Wykonawca, wykazując spełnianie warunków, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy, polega na zasobach innych podmiotów na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b ustawy, a podmioty te będą brały udział w realizacji części zamówienia, Zamawiający żąda od Wykonawcy przedstawienia w odniesieniu do tych podmiotów dokumentów wymienionych w niniejszym punkcie w ust. 2.

2. W celu wykazania braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia Wykonawcy w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy Pzp do oferty należy dołączyć:

- 1) Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia, sporządzonego wg zał. Nr 4 do SIWZ.
- 2) Aktualny odpis z właściwego rejestru, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru, w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia w oparciu o art. 24 ust. 1 pkt. 2 ustawy, *wystawionego nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert*, a w stosunku do osób fizycznych oświadczenie w zakresie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy.
- 3) Aktualne zaświadczenie właściwego naczelnika urzędu skarbowego potwierdzającego, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków, lub zaświadczenie, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu- *wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert*.
- 4) Aktualne zaświadczenie właściwego oddziału Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego potwierdzającego, że wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenia zdrowotne i społeczne, lub potwierdzenie, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu- *wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert*.
- 5) Aktualną informację z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 4-8 ustawy, *wystawioną nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert*.
- 6) Aktualną informację z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 9 ustawy, *wystawioną nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert*.

Uwaga!!!

- A. Jeżeli, w przypadku Wykonawcy mającego siedzibę na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, osoby, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt 4-8 ustawy, mają miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, Wykonawca składa w odniesieniu do nich zaświadczenie właściwego organu sądowego albo administracyjnego miejsca zamieszkania dotyczące niekaralności tych osób w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 4-8 ustawy, *wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert*, z tym że w przypadku gdy w miejscu zamieszkania tych osób nie wydaje się takich zaświadczeń- zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie złożone przed notariuszem, właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego miejsca zamieszkania tych osób.
- B. Jeżeli wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów, o których mowa w:
  - 1) pkt. 2-4 i 6- składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że:
    - a) nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości, *wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert*,
    - b) nie zalega z uiszczaniem podatków, opłat, składek na ubezpieczenie społeczne i zdrowotne albo że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu- *wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert*,
    - c) nie orzeczono wobec niego zakazu ubiegania się o zamówienie, *wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert*;
  - 2) pkt. 5 - składa zaświadczenie właściwego organu sądowego lub administracyjnego miejsca zamieszkania albo zamieszkania osoby, której dokumenty dotyczą, w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 4-8 ustawy, *wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert*

3. Oprócz dokumentów wymienionych powyżej, do oferty należy załączyć:

- 1) Dowód wpłaty wadium.
- 2) Specyfikację techniczną oferowanego sprzętu, stanowiącą załącznik do Formularza Ofertowego Wykonawcy.
- 3) W celu potwierdzenia, że oferowany sprzęt odpowiada wymaganiom określonym przez Zamawiającego, należy złożyć:
  - oświadczenie, że oferowany sprzęt: jest dopuszczony do obrotu na terytorium RP, posiada wszelkie wymagane przez przepisy prawa świadectwa, certyfikaty, atesty, deklaracje zgodności itp., spełnia wszelkie wymagane przez przepisy prawa wymogi w zakresie norm bezpieczeństwa obsługi oraz zobowiązanie Wykonawcy, do dostarczenia Zamawiającemu przy realizacji przedmiotu zamówienia wszystkich dokumentów potwierdzających spełnienie powyższych wymogów.
- 4) Wykaz prac przeznaczonych do podwykonania

Dokumenty muszą być przedstawione w postaci oryginałów lub kserokopii poświadczonych za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę (czytelny podpis upoważnionego przedstawiciela lub imienna pieczęć z parafą) tj. przez osoby reprezentujące Wykonawcę lub przez pełnomocnika upoważnionego do złożenia oferty w jego imieniu, w takim przypadku do oferty winno być załączone pełnomocnictwo. Sposób reprezentacji Wykonawcy musi być zgodny z właściwym wypisem z rejestru.

Dokumenty winny być ułożone w podanej wyżej kolejności.

#### IX. SPOSÓB POROZUMIEWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI ORAZ PRZEKAZYWANIA OŚWIADCZEŃ I DOKUMENTÓW, A TAKŻE OSOBY UPRAWNIONE DO POROZUMIEWANIA SIĘ Z WYKONAWCAMI

Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzone jest z zachowaniem formy pisemnej.

Wszelkie oświadczenia, wnioski, zawiadomienia, zapytania oraz informacje – zarówno Wykonawcy, jak i Zamawiającego – będą przekazywane **pisemnie zgodnie z art. 27 ust.1. w języku polskim**. Ofertę z załącznikami w postaci wymaganych dokumentów i oświadczeń należy złożyć tylko w formie pisemnej zgodnie z art. 82 ust. 2. w języku polskim.

Uprawnionymi do bezpośredniego kontaktowania się z Wykonawcami ze strony zamawiającego są: Barbara Kotras, tel. 48 41 349 72 77 .

#### X. WADIUM

Warunkiem udziału w postępowaniu jest wniesienie przelewem wadium w kwocie : część I 60.000 zł (słownie złotych : sześćdziesiąt tysięcy 00/100) ; część II 1.500,00 zł (słownie złotych : jeden tysiąc pięćset 00/100); część III 200 zł (słownie złotych : dwieście 00/100) ; łącznie wadium wynosi 61.700 zł (słownie złotych: sześćdziesiąt jeden tysięcy siedemset 00/100)

Wykonawca, który zamierza wnieść wadium w pieniądzu powinien wpłacić ww. kwotę: **przed upływem terminu składania ofert** na konto Zamawiającego:

UNIwersytet Jana Kochanowskiego w Kielcach  
**Bank Handlowy Warszawie S.A.**  
**Nr 17 1030 1508 0000 0008 0371 1208.**

Na dowodzie przelewu należy wpisać  
„Wadium – Znak sprawy DP/2310/ 168 /12 ”

Potwierdzoną za zgodność kopię dowodu wpłaty należy dołączyć do oferty.

W przypadku wniesienia wadium w innych formach, dopuszczonych przepisami ustawy Prawo zamówień publicznych art. 45 ust. 6, należy stosownie dokument dołączyć do oferty, który w swej treści musi zawierać przesłanki do zatrzymania wadium określone w art. 46 ust. 4a i 5 ustawy Pzp.

Oferta niezabezpieczona jedną z form wadium zostanie odrzucona zgodnie z art. 24 ust 4 ustawy.

Zwrot wadium nastąpi zgodnie z art. 46 ust. 1, ust. 1a i ust. 2 ustawy Pzp.

Zamawiający żąda ponownego wniesienia wadium przez Wykonawcę, któremu zwrócono wadium na podstawie art. 46 ust. 1 ustawy, jeżeli w wyniku rozstrzygnięcia odwołania jego oferta została

wybrana jako najkorzystniejsza. Wykonawca wnosi wadium w terminie określonym przez Zamawiającego.

Wadium wniesione w pieniądzu Zamawiający zwraca wraz z odsetkami wynikającymi z umowy rachunku bankowego, na którym było ono przechowywane, pomniejszone o koszty prowadzenia rachunku bankowego oraz prowizji bankowej za przelew pieniędzy na rachunek bankowy wskazany przez Wykonawcę.

Zamawiający zatrzymuje wadium wraz z odsetkami, jeżeli Wykonawca w odpowiedzi na wezwanie, o którym, mowa w art. 26 ust. 3 nie złożył dokumentów lub oświadczeń, o których mowa w art. 25 ust. 1, lub pełnomocnictw, chyba że udowodni, że nie wynika to z przyczyn nieleżących po jego stronie.

Zamawiający zatrzymuje wadium wraz z odsetkami, jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana:

- odmówił podpisania umowy w sprawie zamówienia publicznego na warunkach określonych w ofercie;
- zawarcie umowy w sprawie zamówienia publicznego stało się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.

## XI. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ

Wykonawca będzie związany złożoną ofertą przez 60 dni. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

W przypadku wniesienia odwołania po upływie terminu składania ofert bieg terminu związania ofertą ulega zawieszeniu do czasu ogłoszenia przez Izbę orzeczenia.

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 tego terminu o oznaczony okres, nie dłuższy jednak niż 60 dni.

Odmowa wyrażenia zgody nie powoduje utraty wadium.

Przedłużenie okresu związania ofertą jest dopuszczalne tylko z jednoczesnym przedłużeniem okresu ważności wadium albo, jeżeli nie jest to możliwe, z wniesieniem nowego wadium na przedłużony okres związania ofertą. Jeżeli przedłużenie terminu związania ofertą dokonywane jest po wyborze oferty najkorzystniejszej, obowiązek wniesienia nowego wadium lub jego przedłużenie dotyczy jedynie Wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza.

## XII. SPOSÓB PRZYGOTOWANIA OFERT.

Oferty należy sporządzić w formie pisemnej w języku polskim. Dokumenty sporządzone w języku obcym winny być składane wraz z tłumaczeniem na język polski, poświadczonym przez Wykonawcę. Wszystkie zadrukowane strony oferty zaleca się kolejno ponumerować. Wymaga się podpisania oferty na każdej zadrukowanej stronie oferty (pieczętka Firmy oraz imienna pieczętka i podpis osoby lub osób upoważnionych do składania oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy). Załączniki do oferty stanowią jej integralną część i muszą być również oznaczone.

Zamawiający może żądać przedstawienia oryginału lub notarialnie poświadczonej kopii dokumentu wyłącznie wtedy, gdy złożona przez Wykonawcę kopia dokumentu jest nieczytelna, lub budzi wątpliwości, co do jej prawdziwości

Każdy Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę. Treść oferty musi odpowiadać treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.

Oferta musi być zapakowana w dwie koperty, na:

- zewnętrznej kopercie należy umieścić napis:  
„Oferta dot. **Dostawa sprzętu komputerowego**” Nie otwierać przed **19.11.2012r. godz. 11<sup>15</sup>**
- wewnętrznej kopercie oprócz napisu jw. musi być zawarta pełna nazwa Wykonawcy i jego adres.

## XIII. MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT

Miejsce składania ofert:

*UNIwersytet Jana Kochanowskiego w Kielcach*  
*ul. Żeromskiego 5, pokój nr 5*

Oferty należy złożyć do dnia 19.11.2012r. do godziny 11<sup>00</sup>.

Oferty zostaną otwarte w dniu 19.11.2012r. o godz. 11<sup>15</sup> w siedzibie Zamawiającego:



UNIwersytet Jana Kochanowskiego w Kielcach  
ul. Żeromskiego 5, pokój nr 5a.

Otwarcie ofert jest jawne.

Wykonawcy mogą uczestniczyć w otwarciu ofert.

#### XIV. SPOSÓB OBLICZENIA CENY

Cenę oferty należy podać w kwocie netto i brutto wraz z należnym podatkiem VAT.

Prawidłowe ustalenie podatku VAT należy do obowiązków Wykonawcy. Stawka podatku musi być podana zgodnie z przepisami ustawy o podatku od towarów i usług oraz podatku akcyzowym, ze szczególnym uwzględnieniem załącznika nr 8 do tej Ustawy.

Zamawiający nie uzna za oczywistą omyłkę i nie będzie poprawiał błędnie ustalonego podatku VAT.

Oferta zawierająca złą stawkę podatku Vat zostanie odrzucona.

**Cena powinna uwzględniać wszelkie niezbędne prace związane z realizacją zamówienia w szczególności dostarczenie sprzętu do siedziby użytkownika montaż, instalację, testy weryfikujące poprawność działania, konfigurację i uruchomienie sprzętu.**

*Zamawiający będzie się ubiegał o dokument upoważniający do obniżonej stawki podatku VAT na podstawie art. 83 ust 1 pkt. 26 ustawy z dn. 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (Dz. U. 2004 r. Nr 54 poz. 535 ze zm.).*

#### XV. KRYTERIA WYBORU OFERTY

Celem niniejszego postępowania jest wybór oferty najkorzystniejszej spośród ofert nie odrzuconych, wg poniżej podanego kryterium:

I. KRYTERIUM- cena brutto za przedmiot zamówienia w danej części- stanowiące wagę **100%**

W celu ustalenia wielkości punktowej, jaką poszczególni Wykonawcy uzyskali z tytułu kryterium cena, Zamawiający dokona porównania ofert według następujących zasad:

1. Kryterium: cena brutto za przedmiot zamówienia w danej części:  
maksymalną ilość punktów (100) Zamawiający przyzna ofercie z najniższą ceną brutto, pozostałe będą oceniane w proporcji do niej, tj.:  
$$(Cena\ brutto\ najniższa : Cena\ brutto\ badana) * 100\ pkt = liczba\ punktów\ uzyskana\ przez\ poszczególne\ oferty\ w\ odniesieniu\ do\ kryterium\ cena$$

Za najkorzystniejszą Zamawiający uzna ofertę, która uzyska największą liczbę punktów za kryterium przyjęte w niniejszym postępowaniu w danej części.

#### XVI. ZAMAWIAJĄCY NIE PRZEWIDUJE AUKCJI ELEKTRONICZNEJ

#### XVII. INFORMACJE O FORMALNOŚCIACH, JAKIE ZOSTANĄ DOPEŁNIONE PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO

Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający zawiadomi Wykonawców, którzy złożyli oferty, zgodnie z art. 92 ust. 1 ustawy oraz zamieści informacje, o których mowa w art. 92 ust. 1 pkt 1, na stronie internetowej oraz w miejscu publicznie dostępnym w swojej siedzibie.

W piśmie do Wykonawcy, którego oferta zostanie wybrana, Zamawiający wyznaczy termin i miejsce podpisania umowy.

Zamawiający zawiera umowę w sprawie zamówienia publicznego zgodnie z art. 94 ust. 1 ustawy, w terminie nie krótszym niż 10 dni od dnia przekazania zawiadomienia o wyborze oferty, z zastrzeżeniem art. 94 ust. 2.

Jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana, uchyla się od zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego, Zamawiający wybiera ofertę najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert, bez przeprowadzania ich ponownej oceny, chyba, że zachodzą przesłanki unieważnienia postępowania z art. 93 ust. 1 ustawy.

W przypadku unieważnienia postępowania z art. 93 ust. 1 ustawy Zamawiający zawiadomi równocześnie wszystkich Wykonawców, zgodnie z art. 93 ust. 3.

#### XVIII. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZABEZPIECZENIA NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY

Zamawiający nie żąda od Wykonawcy wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy

## **XIX. PROJEKT UMOWY W SPRAWIE NINIEJSZEGO ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO**

Wszelkie zobowiązania Wykonawcy dot. realizacji zamówienia określone są w projekcie umowy stanowiącym załącznik Nr 5 do niniejszej SIWZ.

Zamawiający przewiduje zmiany postanowień umowy w przypadku zaistnienia okoliczności, których nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, w szczególności zmiana:

- terminu wykonania umowy (np. w przypadku klęski żywiołowej, zjawisk atmosferycznych, siły wyższej);
- osób realizujących przedmiot zamówienia;
- parametrów technicznych zamawianego sprzętu jeżeli zaistnieje możliwość zastosowania nowszych i korzystniejszych dla zamawiającego rozwiązań technicznych, niż te istniejące w chwili podpisania umowy;
- typu zamawianego sprzętu jeżeli nastąpiła zmiana producenta, producent zakończył produkcję i zachodzi konieczność zastąpienia innym produktem, pod warunkiem że spełnia on wymagania określone w SIWZ (parametry techniczne);
- ceny oferty, w przypadku kiedy zamawiający nie otrzyma dokumentu upoważniającego do obniżonej stawki podatku VAT na podstawie art. 83 ust 1 pkt. 26 ustawy z dn. 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (Dz. U. 2004 r. Nr 54 poz. 535 ze zm.), w takim przypadku do ceny oferty uwzględniającej 0% stawkę podatku Vat zostanie doliczony Vat w wysokości 23%.

## **XX. ZAMAWIAJĄCY NIE ZAMIERZA ZAWRZEĆ UMOWY RAMOWEJ**

## **XXI. INFORMACJA O PRZEWIDYWANYCH ZAMÓWIENIACH UZUPEŁNIAJĄCYCH**

Zamawiający nie przewiduje udzielenie zamówienia uzupełniającego.

## **XXII. INFORMACJA DOTYCZĄCA WALUT OBCYCH, W JAKICH MOGĄ BYĆ PROWADZONE ROZLICZENIA MIĘDZY ZAMAWIAJĄCYM A WYKONAWCĄ**

Rozliczenia między Zamawiającym a Wykonawcą prowadzone będą w złotych polskich.

## **XXIII. POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ PRZYSŁUGUJĄCYCH WYKONAWCY W TOKU POSTĘPOWANIA O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA**

Uczestnikom niniejszego postępowania przysługują środki odwoławcze opisane w Dziale VI ustawy Prawo zamówień publicznych z dnia 29 stycznia 2004 roku (tj. Dz. U. z 2010r. Nr 113, poz. 759 ze zm.).

.....  
ZATWIERDZAM

Załączniki do SIWZ:

1. Oświadczenie z art. 22 ust. 1 ustawy;
2. Wykaz dostaw wykonanych/ wykonywanych;
3. Wykaz osób, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia;
4. Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia;
5. Projekt umowy
6. Wzór oferty.
7. Opis przedmiotu zamówienia

## ZAŁĄCZNIK NR 1

WZÓR

<p style="text-align: center;"><b>OŚWIADCZENIE</b> <b>o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu</b></p>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------

W związku z przystąpieniem .....

..... z siedzibą w ..... ul. ....

do postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie .....

..... składam oświadczenie w oparciu o przepisy art. 22 ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (tj. Dz.U. z 2010r. Nr 113 poz. 759 ze zm.), że reprezentowana przeze mnie firma spełnia warunki dotyczące:

1. posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania;
2. posiadania wiedzy i doświadczenia;
3. dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia<sup>1</sup>;
4. sytuacji ekonomicznej i finansowej

..... dnia ..... r.

.....  
uprawniony do składania oświadczeń woli  
w imieniu Wykonawcy

## WZÓR

**WYKAZ DOSTAW WYKONANYCH/ WYKONYWANYCH  
W OKRESIE TRZECH OSTATNICH LAT**

Oświadczam, że w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, (a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy- w tym okresie) zrealizowałem/realizuję następujące dostawy o wartości nie mniejszej niż wymagana przez zamawiającego w punkcie VII.1. 1)b) SIWZ.

Lp.	Nazwa i zakres dostawy	Wartość brutto wykonanego/ wykonywanego zamówienia w zł.	Okres realizacji daty od - do	Nazwa i adres Zamawiającego, dla którego wykonano/ wykonuję dostawę	Nr dokumentu potwierdzającego, że dostawa została wykonana lub jest wykonywana należycie w załączeniu
1.	2.	3.	4.	5.	6.

..... dnia ..... r.

.....  
uprawniony do składania oświadczeń woli  
w imieniu Wykonawcy

## WZÓR

**WYKAZ OSÓB, KTÓRE BĘDĄ  
UCZESTNICZYĆ W WYKONANIU ZAMÓWIENIA**

Wykaz osób, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, wraz z informacjami na temat ich kwalifikacji zawodowych, doświadczenia i wykształcenia niezbędnych do wykonania zamówienia, a także zakresu wykonywanych przez nie czynności, oraz informacją o podstawie do dysponowania tymi osobami

Lp.	Imię i Nazwisko	Kwalifikacje zawodowe	Doświadczenie	Wykształcenie	Zakres wykonywanych czynności	Forma współpracy z Wykonawcą <sup>1</sup>
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.

..... dnia ..... r.

.....  
uprawniony do składania oświadczeń woli  
w imieniu Wykonawcy

<sup>1</sup> Podać rodzaj umowy (np.: o pracę, o dzieło, zlecenie, itp.)

## WZÓR

**OŚWIADCZENIE  
o braku podstaw do wykluczenia**

W związku z przystąpieniem .....

..... z siedzibą w ..... ul. ....

do postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie .....

..... składam oświadczenie w oparciu o przepisy art. 24 ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (tj. Dz.U.z 2010r. Nr 113 poz. 759 ze zm. ), że wobec reprezentowanego przeze mnie Wykonawcy, brak jest podstaw do wykluczenia z niniejszego postępowania.

..... dnia ..... r.

.....  
uprawniony do składania oświadczeń woli  
w imieniu Wykonawcy

PROJEKT  
UMOWA NR DP/2310/.... /12

zawarta w dniu ..... 2012 r. w Kielcach pomiędzy:  
**UNIwersytetem Jana Kochanowskiego w Kielcach** z siedzibą w Kielcach przy ul. Żeromskiego 5,  
zwanym w treści umowy „**Zamawiającym**”, reprezentowanym przez:

1. ....-

**a**

**(w przypadku przedsiębiorcy wpisanego do KRS)**

....., z siedzibą w ..... przy ulicy  
....., wpisaną do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd  
Rejonowy..... Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod  
numerem KRS: ....., wysokość kapitału zakładowego ....., w przypadku spółki akcyjnej  
wysokość kapitału zakładowego..... i kapitału wpłaconego ....., zwanym w  
treści umowy „**Wykonawcą**”, reprezentowanym przez:

1. ....

**(w przypadku przedsiębiorcy wpisanego do Centralnej Ewidencji i Informacji Działalności  
Gospodarczej)**

(imię i nazwisko) ....., przedsiębiorcą działającym pod  
firmą ..... z siedzibą w ..... przy ulicy  
....., wpisanym do **Centralnej Ewidencji i Informacji Działalności**

**Gospodarczej**), zwanym w treści umowy „**Wykonawcą**”,

reprezentowanym przez: .....

w rezultacie dokonania wyboru oferty Wykonawcy w drodze postępowania o udzielenie zamówienia pu-  
blicznego w trybie przetargu nieograniczonego, na podstawie ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo  
zamówień publicznych (tj. Dz.U. z 2010 r., Nr 113, poz. 759 ze zm.) o następującej treści:

§ 1.

1. Przedmiotem umowy jest: sprzedaż, dostarczenie i instalacja kompletnego, fabrycznie nowego i gotowego do eksploatacji sprzętu - ..... szt. wraz z wyposażeniem, oprogramowaniem i akcesoriami spełniającego warunki techniczne określone w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia i w Ofercie Wykonawcy.
2. Wykonawca zobowiązuje się do dostarczenia sprzętu w cenach zgodnych z ofertą. Cena w czasie obowiązywania umowy nie może ulec zmianie.
3. Wszystkie czynności objęte niniejszą umową, w tym dostarczenie, instalacja, konfiguracja, uruchomienie sprzętu, przeszkolenie z zakresu obsługi Wykonawca zrealizuje w terminie ..... licząc od daty zawarcia umowy.
4. Wykonawca, nie później niż 3 dni przed planowanym terminem dostarczenia sprzętu, o którym mowa w ust.1 zobowiązany jest zawiadomić Zamawiającego o gotowości jego dostarczenia, pisemnie, faksem lub drogą elektroniczną.

5. Zamawiający niezwłocznie, nie później niż w ciągu 3 dni od daty otrzymania od Wykonawcy zawiadomienia, o którym mowa w ust.4, potwierdza jego przyjęcie i potwierdza gotowość Zamawiającego do odbioru sprzętu, o którym mowa w ust.1.
6. Uwzględniając postanowienia, o których mowa w ust.4 oraz ust.5 umowy, Strony ustalają konkretną datę (dzień) dostarczenia sprzętu, o którym mowa w ust.1.
7. Zmiana terminu, o którym mowa w ust. 3 niniejszego paragrafu może nastąpić wyłącznie w przypadku wystąpienia okoliczności niezawinionych przez Wykonawcę, których mimo dołożenia należytej staranności nie można było przewidzieć, zwłaszcza w szczególności będących następstwem siły wyższej.
8. Przez siłę wyższą Strony rozumieją nadzwyczajne zdarzenie zewnętrzne, niezależne od woli Stron, którego Strona nie mogła przewidzieć oraz któremu nie mogła zapobiec, a które faktycznie bezpośrednio uniemożliwia lub zasadniczo utrudnia realizację przedmiotu umowy, w szczególności: wojnę, przewrót, zamieszki, rebelia, strajk w branżach mających zasadniczy wpływ na terminową realizację przedmiotu niniejszej umowy, decyzje odpowiednich władz mające wpływ na wykonanie niniejszej umowy.
9. Zmiana terminu realizacji umowy może nastąpić wyłącznie za zgodą Zamawiającego na pisemny wniosek Wykonawcy, zawierający uzasadnienie zmiany terminu.

## § 2.

1. Wartość umowy obejmuje wszystkie koszty związane z jej realizacją, łącznie z transportem, rozładunkiem, wniesieniem sprzętu określonego w § 1 ust. 1 do wskazanych pomieszczeń Zamawiającego instalacją, testami weryfikującymi poprawność działania, konfiguracją uruchomieniem sprzętu oraz przeszkoleniem w zakresie obsługi.
2. Wartość umowy w okresie jej obowiązywania łącznie nie może przekroczyć kwoty brutto .....zł. (słownie: .....złotych .... groszy) w tym podatek Vat .....%.
3. . Całkowita wartość umowy, o której mowa w ust.2 stanowi maksymalną cenę i wynagrodzenie należne Wykonawcy z tytułu prawidłowego wykonania umowy.

## § 3.

1. Osoba wyznaczona do kontaktów po stronie Wykonawcy: ..... tel/fax .....
2. W przypadku zmiany osoby odpowiedzialnej za kontakt z Zamawiającym, Wykonawca niezwłocznie zawiadomi na piśmie o tym fakcie Zamawiającego.

## § 4.

1. Wykonawca oświadcza, że posiada doświadczenie, kwalifikacje i uprawnienia wymagane do prawidłowego wykonywania umowy. Wykonawca oświadcza, że zapoznał się z warunkami realizacji umowy i oświadcza, że nie zachodzą okoliczności uniemożliwiające lub utrudniające prawidłowe jej wykonanie.
2. Wykonawca wykona umowę, zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. Dostarczony sprzęt winien posiadać: kartę gwarancyjną, instrukcję obsługi oraz niezbędne dokumenty, certyfikaty, aprobaty techniczne itp. wymagane przy tego typu sprzęcie oraz powinien być wyposażony we wszystkie niezbędne elementy (przyłącza, kable itp.) niezbędne do uruchomienia i pracy u



Zmawiającego do celu dla, którego przedmiot umowy jest zakupywany. Wszystkie dokumenty załączone do dostarczonego sprzętu winny być sporządzone w języku polskim, w formie pisemnej/drukowanej.

3. Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć sprzęt w oryginalnych opakowaniach na własny koszt.

#### § 5.

1. Wykonawca udziela niniejszym gwarancji na okres: ..... miesięcy.
2. Wykonawca udziela także rękojmi na okres: .....miesiący.
3. Gwarancja obejmuje wszystkie elementy dostarczonego sprzętu wraz z niezbędnym wyposażeniem z wyłączeniem materiałów eksploatacyjnych podlegających zużyciu podczas normalnej eksploatacji. W okresie gwarancji Wykonawca zapewnia serwis techniczny i nie może odmówić wymiany niesprawnej części na nową w przypadku, gdy jej naprawa nie gwarantuje prawidłowej pracy sprzętu.
4. W przypadku max. 3 napraw gwarancyjnych tego samego modułu/podzespołu Wykonawca będzie zobowiązany dokonać jego wymiany na nowy, w pełni sprawny.
5. W okresie gwarancji Wykonawca zapewnia okresowe wizyty inżyniera serwisowego (co najmniej raz w półroczu w ustalonych przez strony terminach), w celu przeprowadzenia przeglądu okresowego dostarczonego sprzętu.
6. Wykonawca zapewnia pełny, bezpłatny przegląd okresowy całego sprzętu na 1 miesiąc przed upływem terminu gwarancji.
7. Zamawiający z tytułu rękojmi może żądać usunięcia wady, jeżeli ujawniła się ona w czasie trwania rękojmi. Zamawiający może wykonywać uprawnienia z tytułu rękojmi po upływie okresu trwania rękojmi, jeżeli zawiadomił Wykonawcę o wadzie przed jego upływem.
8. Zamawiający może według swojego wyboru, wykonywać uprawnienia z tytułu rękojmi albo gwarancji.
9. Na podstawie uprawnień wynikających z tytułu rękojmi lub gwarancji Zamawiający może żądać usunięcia wady, wyznaczając Wykonawcy w tym celu odpowiedni, technicznie uzasadniony termin z zagrożeniem, że po bezskutecznym upływie terminu może usunąć wady na koszt i ryzyko Wykonawcy wybierając w tym celu dowolny podmiot. Koszty poniesione przez Zamawiającego z tego tytułu powiększone o kary umowne wynikające z przedmiotowej umowy, mogą być potrącane przez Zamawiającego z wierzytelności Wykonawcy lub Wykonawca zostanie obciążony na podstawie faktury VAT wystawionej przez Zamawiającego.
10. Czas reakcji serwisu (fizyczne stawienie się serwisanta w miejscu zainstalowania sprzętu i podjęcie czynności zmierzających do naprawy) powinno nastąpić max. w ciągu 72 godzin (pełne godziny) licząc od momentu zgłoszenia awarii (usterki).
11. W przypadku konieczności transportu uszkodzonego sprzętu, transport na koszt własny zapewnia Wykonawca.
12. Zgłoszenie awarii lub wady następuje telefonicznie/faxem na numer telefonu/faxu .....
13. W czasie obowiązywania udzielonej gwarancji lub rękojmi Wykonawca na własny koszt dojeżdża do uszkodzonego sprzętu.
14. W przypadku istotnej naprawy sprzętu, termin gwarancji oraz rękojmi całego sprzętu, o których mowa w ust. 1 i ust. 2, zaczyna swój bieg na nowo od daty zakończenia skutecznej naprawy. W przypadku naprawy wiążącej się z wymianą części, termin gwarancji i rękojmi na wymienione części równy jest okresom, o których mowa w ust. 1 i ust. 2, i rozpoczyna swój bieg od daty wymiany części.
15. Wykonawca oświadcza, że rozbudowa zakupionego sprzętu o dodatkowe elementy, w celu zachowania uprawnień wynikających z rękojmi lub gwarancji, wymaga zgody Wykonawcy. Bez

- uzasadnionych powodów Wykonawca nie może odmówić takiej zgody. W przypadku brak odpowiedzi przez Wykonawcę w terminie, o którym mowa w zdaniu poprzednim, uważa się że Wykonawca wyraził zgodę na rozbudowę.
16. Wykonawca udziela ... miesięcznej gwarancji, licząc od dnia podpisania bezusterkowego protokołu odbioru, na oprogramowanie na warunkach określonych w SIWZ oraz na poniższych warunkach:
    - 1) Oprogramowanie licencjonowane przez Wykonawcę będzie działało zgodnie ze specyfikacją wymagań zamieszczonych w SIWZ,
    - 2) Gwarancja na oprogramowanie osób trzecich (oprogramowanie zewnętrzne) będzie świadczona zgodnie z warunkami zapewnianymi przez producenta tego oprogramowania.
  17. Wykonawca udziela ... miesięcznej gwarancji na nośniki, na których znajduje się oprogramowania.
  18. W ramach gwarancji Wykonawca zobowiązany jest do bezpłatnego usunięcia występujących awarii/wad/usterek lub błędów w pracy oprogramowania.
  19. W razie uznania za konieczne przez Wykonawcę lub na żądanie Zamawiającego, Wykonawca wysła przedstawiciela swojego serwisu w celu usunięcia wady/usterki/lub błędu w pracy oprogramowania.
  20. W okresie gwarancji Wykonawca zobowiązany będzie do nieodpłatnego przekazania Zamawiającemu aktualnych wersji oprogramowania.

#### § 6.

1. Wykonawca jest odpowiedzialny względem Zamawiającego za wszelkie wady uniemożliwiające prawidłowe zainstalowanie, uruchomienie oprogramowania, korzystanie z oprogramowania.
2. Wykonawca jest odpowiedzialny względem Zamawiającego za wszelkie wady prawne sprzętu/oprogramowania, w tym również za ewentualne roszczenia osób trzecich wynikające z naruszenia praw własności intelektualnej lub przemysłowej, w tym praw autorskich, patentów, praw ochronnych za znaki towarowe oraz praw z rejestracji na wzory użytkowe i przemysłowe, pozostające w związku z wprowadzaniem towarów do obrotu na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej.
3. Wykonawca zwalnia Zamawiającego od ewentualnych roszczeń osób trzecich wynikających z naruszenia praw własności intelektualnej lub przemysłowej, w tym praw autorskich, patentów, praw ochronnych na znaki towarowe oraz praw z rejestracji na wzory użytkowe i przemysłowe, pozostające w związku z wprowadzaniem towarów do obrotu na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej.
4. Wykonawca oświadcza, że autorzy oprogramowania ani osoby trzecie nie będą zgłaszać względem Zamawiającego żadnych roszczeń, w tym z tytułu swoich autorskich praw osobistych, ani roszczeń z tytułu autorskich praw majątkowych w stosunku do oprogramowania lub poszczególnych jego części będących przedmiotem niniejszej umowy. W przypadku wystąpienia względem Zamawiającego przez osoby trzecie z roszczeniami o których mowa w zdaniu poprzednim Wykonawca zobowiązany jest do pokrycia Zamawiającemu wszelkich kosztów, w tym kosztów postępowania sądowego związanych z roszczeniami osób trzecich.
5. Na mocy niniejszej umowy Wykonawca udziela Zamawiającemu niewyłącznej licencji na korzystanie na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej z oprogramowania przez określoną liczbę uprawnionych osób na następujących polach eksploatacji:
  - 1) wprowadzanie oprogramowania do pamięci komputerów Uczelni,
  - 2) usuwanie z pamięci komputerów,
  - 3) stosowanie oprogramowania zgodnie z jego przeznaczeniem na stanowiskach komputerowych pozostających pod kontrolą Zamawiającego,

- 4) korzystanie z dokumentacji dostarczonej przez Wykonawcę,
  - 5) sporządzanie kopii oprogramowania,
  - 6) tłumaczenie, przystosowywanie, zmiany układu lub jakiegokolwiek inne zmian w oprogramowaniu, w zakresie dozwolonym przez przepisy prawa autorskiego,
  - 7) modyfikowanie i rozbudowa oprogramowania lub łączenie go z innym programem lub programami na zasadach określonych przepisami prawa autorskiego,
  - 8) wykorzystanie oprogramowania podczas pokazów lub prezentacji publicznych,
  - 9) trwale lub czasowe zwielokrotnianie oprogramowania w całości lub części jakimikolwiek środkami lub w jakiegokolwiek formie w zakresie niezbędnym dla realizacji uprawnień określonych w pkt.1-7 powyżej.
6. Wykonawca akceptuje prawo Zamawiającego do wykonywania uprawnień przysługujących Zamawiającemu z mocy prawa bez zgody lub zezwolenia Wykonawcy. Stosownie do art. 75 ust.2 i ust.3 ustawy z dnia 4 lutego 1994r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U. Nr 24, poz. 83 ze zm.) nie wymaga zezwolenia Wykonawcy:
- 1) Sporządzanie przez Zamawiającego kopii oprogramowania dla celów archiwalnych lub jako kopii zapasowej,
  - 2) Obserwowanie, badanie i testowanie oprogramowania w celu poznania jego idei i zasad – w trakcie wprowadzania, wyświetlania, stosowania, przekazywania lub przechowywania oprogramowania przez Zamawiającego,
  - 3) Zwielokrotnianie kodu lub tłumaczenie jego formy, jeżeli jest to niezbędne do uzyskania informacji koniecznych do osiągnięcia współdziałania oprogramowania z innymi programami komputerowymi, jeżeli:
    - a) czynności te dokonywane są przez Zamawiającego lub inną osobę uprawnioną do korzystania z egzemplarza programu komputerowego bądź przez inną osobę działającą na ich rzecz,
    - b) informacje niezbędne do osiągnięcia współdziałania nie były uprzednio łatwo dostępne dla osób o których mowa pod lit. a),
    - c) czynności te odnoszą się do tych części oryginalnego programu komputerowego, które są niezbędne do osiągnięcia współdziałania,
    - d) informacje nie są wykorzystane do rozwijania, wytwarzania lub wprowadzania do obrotu programu komputerowego o istotnie podobnej formie wyrażenia lub do innych czynności naruszających prawa autorskie.

#### § 7.

Wykonawca gwarantuje, że dostarczony sprzęt jest wolny od wad uniemożliwiających zainstalowanie, uruchomienie i korzystanie z oprogramowania.

#### § 8.

1. Podstawą do wystawienia faktury VAT na płatnika - Zamawiającego jest należyte wykonanie umowy, w tym uruchomienie sprzętu i przeszkolenie w zakresie obsługi sprzętu potwierdzone pisemnym protokołem odbioru stanowiącym załącznik do niniejszej umowy, podpisanym przez komisję składającą się z:
  - imiennie upoważnionych przez Zamawiającego osób, tj.: z użytkownika sprzętu: .....
  - oraz .....
  - upoważnionego pisemnie przedstawiciela Wykonawcy.
2. Dane płatnika - Zamawiającego: UNIWERSYTET Jana Kochanowskiego w Kielcach, 25-369 Kielce, ul. Żeromskiego 5, NIP 657-02-34-850.
3. Zamawiający zobowiązuje uregulować fakturę VAT Wykonawcy w terminie 30 dni licząc od daty jej doręczenia do Działu Funduszy Europejskich w siedzibie Zamawiającego pokój nr 12- przelewem na nr konta bankowego .....

4. Osobą upoważnioną do odbioru faktury VAT jest: Łukasz Żuchowski.
5. Za datę zapłaty strony przyjmują datę obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.
6. Wykonawca oświadcza, że jest podatnikiem VAT czynnym i posiada NIP.....

#### § 9.

1. W przypadku niewykonania lub niewłaściwego wykonania umowy Wykonawca zobowiązuje się zapłacić kary umowne w wysokości:
  - 0,5% wartości brutto umowy za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia w realizacji umowy,
  - 0,2% wartości brutto umowy za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia w usunięciu wad stwierdzonych przy odbiorze, licząc od dnia wyznaczonego na usunięcie wad,
  - 0,2% wartości umowy brutto za każdy dzień opóźnienia w usunięciu występujących wad w okresie gwarancji lub rękojmi,
  - 15 % wartości brutto umowy określonej w § 2, w przypadku odstąpienia od umowy z przyczyn zależnych od Wykonawcy.
2. Zamawiający zastrzega sobie możliwość dochodzenia odszkodowania przewyższającego wysokość zastrzeżonych kar umownych na zasadach przewidzianych przepisami kodeksu cywilnego.
3. Wykonawca uprawniony jest do żądania zapłaty kary umownej od Zamawiającego w przypadku:
  - zwłoki w odbiorze przedmiotu dostawy w wysokości 0,5 % za każdy dzień zwłoki,
  - 15 % łącznej wartości brutto umowy określonej w § 2, jeżeli dojdzie do odstąpienia od niniejszej umowy przez Wykonawcę z przyczyn zależnych od Zamawiającego. Postanowienia umowy, o którym mowa w zdaniu poprzednim nie stosuje się w przypadku odstąpienia od umowy przez Zamawiającego na podstawie przepisów art. 145 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych.
4. Zamawiający zastrzega sobie prawo do potrącania kar umownych z wierzytelności przysługujących Wykonawcy w tym z należnego wynagrodzenia Wykonawcy.

#### § 10.

1. Wszelkie zmiany niniejszej umowy wymagają formy pisemnej, pod rygorem nieważności.
2. Oprócz przypadków wymienionych w przepisach kodeksu cywilnego, Zamawiający może odstąpić od umowy w razie zaistnienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili jej zawarcia, w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o tych okolicznościach. W przypadku, o którym mowa w zdaniu poprzednim wykonawca może żądać wyłącznie wynagrodzenia należnego z tytułu wykonania części umowy.

#### § 11.

1. Wykonawca zobowiązuje się do zachowania w tajemnicy wszelkich informacji uzyskanych w trakcie realizacji umowy z wyjątkiem informacji, których ujawnienia wymagają przepisy ustaw, ale tylko w niezbędnym do tego obowiązku zakresie.
2. Wszelkie informacje związane z ochroną osób i mienia stanowią tajemnicę Zamawiającego w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 roku o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (tj. Dz.U. z 2003 r., Nr 153, poz. 1503 ze zm.).
3. Przekazanie, ujawnienie lub wykorzystanie informacji, o których mowa w ust. 2 w zakresie wykraczającym poza cel umowy, będzie stanowiło czyn nieuczciwej konkurencji i może wiązać się

z odpowiedzialnością cywilną lub karną określoną w art. 18 lub art. 23 ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 roku o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (tj. Dz.U. z 2003 r., Nr 153, poz. 1503 ze zm.).

§ 12.

1. W sprawach nieuregulowanych umową będą miały zastosowanie przepisy ustawy Prawo zamówień publicznych i Kodeksu Cywilnego.
2. Bez pisemnej zgody Zamawiającego nie jest dopuszczalny przelew wierzytelności przysługującej Wykonawcy z tytułu niniejszej umowy.
3. Wszelkie załączniki do umowy stanowią integralną jej część.

§ 13.

Spory wynikłe na tle realizacji umowy podlegają rozpatrzeniu według prawa polskiego przez właściwy rzeczowo sąd w Kielcach.

§ 14.

Adresem Wykonawcy do doręczeń wszelkiej korespondencji związanej z niniejszą umową jest adres wskazany powyżej w Umowie. O każdej zmianie adresu Wykonawca jest zobowiązany niezwłocznie powiadomić Zamawiającego. W przypadku zaniechania tego obowiązku, korespondencja wysłana do Wykonawcy na ostatni jego adres znany Zamawiającemu, uważana jest za skutecznie doręczoną.

§ 15.

Umowę sporządzono w trzech jednobrzmiących egzemplarzach, w tym dwa dla Zamawiającego i jeden dla Wykonawcy.

WYKONAWCA:

ZAMAWIAJĄCY:

Kielce, dnia .....

WZÓR

PROTOKÓŁ ODBIORU z dnia .....

Dostawca: .....  
.....  
.....

Odbiorca: Uniwersytet Jana Kochanowskiego w Kielcach  
ul. Żeromskiego 5, 25-369 Kielce

Miejsce odbioru: .....  
.....  
.....

Data odbioru: .....

Dostarczono:

Nazwa	Producent	Nr wersji	Ilość

Strony oświadczają, że dostarczony towar jest zgodny/nie zgodny\* ze specyfikacją, a dostawa została zrealizowana zgodnie/niezgodnie\* z zapisami umowy nr DP/2310/.../12, z dnia .....

Strona odbierająca potwierdza, że wyżej wymienione przedmioty/urządzenia zostały odebrane bez zastrzeżeń jako w pełni sprawne przez uprawnionych pracowników.\*

Strona odbierająca stwierdza, że nie dokonała odbioru z przyczyn określonych w uwagach do protokołu.\*

Protokół spisano w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach.

Strona przekazująca:

.....  
(Czytelny podpis i pieczęć)

Strona odbierająca:

.....  
(Czytelny podpis i pieczęć)

Osoba materialnie odpowiedzialna

.....  
(Czytelny podpis i pieczęć)

UWAGI

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

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

Strona przekazująca:

Strona odbierająca:

.....  
(Czytelny podpis i pieczęć)

.....  
(Czytelny podpis i pieczęć)

Osoba materialnie odpowiedzialna

.....  
(Czytelny podpis i pieczęć)

\* *niepotrzebne skreślić*

**KARTA GWARANCYJNA**

Data wydania: .....

Dostawca: .....

Odbiorca: .....

Nazwa sprzętu .....

Numer seryjny: .....

1. Odpowiedzialność z tytułu gwarancji obejmuje wady powstałe z przyczyn tkwiących w sprzedanym sprzęcie. W ramach gwarancji Wykonawca zobowiązany jest do bezpłatnego usunięcia wad fizycznych.
2. Wykonawca udziela gwarancji z bezpłatnym serwisem na okres ..... miesięcy, licząc od daty podpisania bezusterkowego protokołu odbioru.
3. Wykonawca udziela rękojmi na okres ..... miesięcy, licząc od daty podpisania bezusterkowego protokołu odbioru.
4. Zamawiający z tytułu rękojmi może żądać usunięcia wady, jeżeli ujawniła się ona w czasie trwania rękojmi. Zamawiający może wykonywać uprawnienia z tytułu rękojmi po upływie okresu trwania rękojmi, jeżeli zawiadomił Wykonawcę o wadzie przed jego upływem.
5. Zamawiający może według swojego wyboru, wykonywać uprawnienia z tytułu rękojmi albo gwarancji.
6. Na podstawie uprawnień wynikających z tytułu rękojmi lub gwarancji Zamawiający może żądać usunięcia wady, wyznaczając Wykonawcy w tym celu odpowiedni, technicznie uzasadniony termin z zagrożeniem, że po bezskutecznym upływie terminu może usunąć wady na koszt i ryzyko Wykonawcy wybierając w tym celu dowolny podmiot. Koszty poniesione przez Zamawiającego z tego tytułu powiększone o kary umowne wynikające z przedmiotowej umowy, mogą być potrącane przez Zamawiającego z wierzytelności Wykonawcy lub Wykonawca zostanie obciążony na podstawie faktury VAT wystawionej przez Zamawiającego.
7. Gwarancja obejmuje wszystkie elementy dostarczonego sprzętu wraz z wyposażeniem, z wyłączeniem materiałów eksploatacyjnych podlegających zużyciu podczas normalnej eksploatacji.
8. W ramach udzielonej gwarancji Wykonawca zapewnia serwis techniczny i nie może odmówić wymiany niesprawnej części na nowa, w przypadku, gdy jej naprawa nie gwarantuje prawidłowej pracy sprzętu.
9. W przypadku maksymalnie 3 napraw gwarancyjnych tego samego urządzenia/podzespołu, Wykonawca będzie zobowiązany do wymiany naprawianego urządzenia/podzespołu na nowy, wolny od wad.
10. Koszty dojazdu serwisu do i z miejsca użytkowania sprzętu lub przewóz uszkodzonego przedmiotu zamówienia do i po naprawie nie obciążają Zamawiającego w okresie gwarancyjnym. Transport uszkodzonego sprzętu, zapewnia Wykonawca.
11. Na 1 miesiąc przed upływem terminu gwarancji, Wykonawca zapewnia pełny, bezpłatny przegląd okresowy całego dostarczonego systemu.
12. Wykonawca zapewni pełny autoryzowany serwis pogwarancyjny przedmiotu zamówienia na terenie Polski, przez minimum 6 lat od daty zakończenia gwarancji.
13. Wykonawca zapewni dostępność do części zamiennych przez okres minimum 5 lat od chwili podpisania bezusterkowego protokołu odbioru.



14. W przypadku naprawy sprzętu, termin gwarancji oraz rękojmi o których mowa w ust. 2 i ust. 3 ulega przedłużeniu o czas pozostawiania sprzętu w naprawie. W przypadku naprawy wiążącej się z wymianą części, termin gwarancji i rękojmi na wymienione części równy jest okresom, o których mowa w ust. 2 i ust. 3 i rozpoczyna swój bieg od daty wymiany części.
15. W okresie gwarancji Wykonawca zapewnia okresowe wizyty inżyniera serwisowego (co najmniej raz w półroczu w ustalonych przez strony terminach) w celu przeprowadzenia przeglądu okresowego dostarczonego systemu.
16. Czas reakcji serwisu (fizyczne stawienie się serwisanta w miejscu zainstalowania systemu i podjęcie czynności zmierzających do naprawy systemu ) max w ciągu 72 godzin (pełne godziny) licząc od momentu zgłoszenia awarii (usterki).
17. W przypadku konieczności transportu uszkodzonego sprzętu, transport na koszt własny zapewnia Wykonawca.
18. Zgłoszenie awarii lub wady następuje telefonicznie/faxem na numer telefonu/faxu  
.....
19. W czasie obowiązywania udzielonej gwarancji lub rękojmi Wykonawca na własny koszt dojeżdża do uszkodzonego sprzętu.
20. W przypadku istotnej naprawy sprzętu, termin gwarancji oraz rękojmi całego sprzętu, o których mowa w ust. 1 i ust. 2, zaczyna swój bieg na nowo od daty zakończenia skutecznej naprawy. W przypadku naprawy wiążącej się z wymianą części, termin gwarancji i rękojmi na wymienione części równy jest okresom, o których mowa w ust. 1 i ust. 2, i rozpoczyna swój bieg od daty wymiany części.
21. Wykonawca oświadcza, że rozbudowa zakupionego sprzętu o dodatkowe elementy, w celu zachowania uprawnień wynikających z rękojmi lub gwarancji, wymaga zgody Wykonawcy. Bez uzasadnionych powodów Wykonawca nie może odmówić takiej zgody. Udzielenie odpowiedzi przez Wykonawcę w sprawie wyrażenia zgody lub jej odmowy powinno nastąpić w ciągu 14 dni od daty wystąpienia przez Zamawiającego.

## WZÓR

.....  
(nazwa firmy)

.....  
(dokładny adres)

.....  
(NIP/REGON)

.....  
(TELEFON/ FAX)

## OFERTA

**Uniwersytet  
Jana Kochanowskiego w Kielcach  
ul. Żeromskiego 5, 25-369 Kielce**

Nawiązując do postępowania w trybie przetargu nieograniczonego na **dostawę sprzętu komputerowego**

1. Oferujemy dostawę przedmiotu zamówienia w zakresie objętym Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia za :

**Część I**

**cena brutto w kwocie:** ..... zł.,

słownie:.....)

w tym wartość netto: ..... zł. oraz podatek VAT w wysokości ..... %

Oferujemy sprzęt opisany w specyfikacji technicznej stanowiącej załącznik do oferty

.....  
(Nazwa, Producent, Kraj pochodzenia, Rok produkcji)

Udzielamy gwarancji na przedmiot zamówienia: ..... miesiące licząc od daty odbioru **(wymagane- min. 24 miesiące)**.

**Część II**

**cena brutto w kwocie:** ..... zł.,

słownie:.....)

w tym wartość netto: ..... zł. oraz podatek VAT w wysokości ..... %

Oferujemy sprzęt opisany w specyfikacji technicznej stanowiącej załącznik do oferty

.....  
(Nazwa, Producent, Kraj pochodzenia, Rok produkcji)

Udzielamy gwarancji na przedmiot zamówienia: ..... miesiące licząc od daty odbioru **(wymagane- min. 24 miesiące)**.

**Część III**

**cena brutto w kwocie:** ..... zł.,

słownie:.....)

w tym wartość netto: ..... zł. oraz podatek VAT w wysokości ..... %

Oferujemy sprzęt opisany w specyfikacji technicznej stanowiącej załącznik do oferty

.....  
(Nazwa, Producent, Kraj pochodzenia, Rok produkcji)

Udzielamy gwarancji na przedmiot zamówienia: ..... miesiące licząc od daty odbioru  
**(wymagane- min. 24 miesiące).**

Prawidłowe ustalenie podatku VAT należy do obowiązków Wykonawcy. Stawka podatku musi być podana zgodnie z przepisami ustawy o podatku od towarów i usług oraz podatku akcyzowym

Uwaga: Wszystkie ceny należy podać z dokładnością do drugiego miejsca po przecinku z zachowaniem zasady zaokrągleń matematycznych.

2. Dostawę wykonamy w terminie .....dni, licząc od daty zawarcia.
3. Niezależnie od udzielonej gwarancji, **udzielamy ..... miesięcznej rękojmi (wymagane- min. 12 miesięcy).**
4. Oświadczamy, że uważamy się za związanych niniejszą ofertą do dnia ..... (włącznie). Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.
5. Oświadczamy, że oferowany przez nas sprzęt jest dopuszczony do obrotu na terytorium RP, posiada wszelkie wymagane przez przepisy prawa świadectwa, certyfikaty, atesty, deklaracje zgodności itp., spełnia wszelkie wymagane przez przepisy prawa wymogi w zakresie norm bezpieczeństwa obsługi oraz zobowiązujemy się, do dostarczenia Zamawiającemu przy realizacji przedmiotu zamówienia wszystkich dokumenty potwierdzających spełnienie powyższych wymogów.
6. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia i nie wnosimy do nich żadnych zastrzeżeń. Zdobyliśmy również konieczne informacje potrzebne do właściwej wyceny oraz właściwego wykonania przedmiotu zamówienia.
7. Oświadczamy, że zawarty w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia projekt umowy został przez nas zaakceptowany i zobowiązujemy się w przypadku wyboru naszej oferty, do zawarcia umowy na wymienionych w nim warunkach w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego. Jesteśmy świadomi, że gdyby z naszej winy nie doszło do zawarcia umowy wniesione przez nas wadium ulega przypadkowi.
8. Wadium w kwocie ..... zł zostało wniesione w dniu ..... w formie ..... Potwierdzenie w załączeniu.  
Zwrotu wadium należy dokonać na nr rachunku bankowego: .....
9. Oświadczamy, że wszystkie strony naszej oferty łącznie z wszystkimi załącznikami są ponumerowane i cała oferta składa się z ..... stron.

..... dnia ..... r.

.....  
uprawniony do składania oświadczeń woli  
w imieniu Wykonawcy

## Opis przedmiotu zamówienia

## Część I BG

Produkt zamawiany			Produkt oferowany				
Lp	(cechy)	ilość	Nazwa (zmienione parametry)	ilość	VAT %	Cena netto za 1 szt	Wartość brutto
1	2	3	4	5	6	7	8
1	<p><b>Tablet LCD wraz z zestawem akcesoriów i pokrowcem</b></p> <p><b><i>TABLET:</i></b>  <u>Najważniejsze funkcje:</u>  Funkcja wprowadzania wielodotykowego obsługująca definiowane przez użytkownika skróty klawiaturowe, dająca poczucie naturalności pracy;  Pióro czułe na 2048 poziomów nacisku  Do ośmiu osobno konfigurowalnych przycisków ExpressKeys  Wielofunkcyjny pierścień Touch Ring dysponujący czterema programowalnymi funkcjami dla każdej aplikacji,  <u>Ogólne dane techniczne:</u>  Interfejs: USB  Złącze: USB typ A (komputer) do USB mini-B (tablet)  Zasilanie: DC 5 V ze złącza USB; prąd 500 mA. (Hub USB z własnym zasilaniem lub złącze USB komputera)  Temperatura pracy: od 5° do 40°C  Temperatura przechowywania: od -20° do +60°C  <u>Piórko:</u>  Technologia pióra: Technologia rezonansu elektromagnetycznego  Współczynnik proporcji aktywnej powierzchni (wprowadzanie piórkiem): 16:10  Rozdzielczość: 200 linii na mm (5080 linii na cal)  Dokładność współrzędnych:  Pióro : ±0.25mm (0.010 cala)  Mysz (KC-100, opcja HW): ±0.50mm (0.020 cala)  Lupka z celownikiem (KC-210, opcja HW do PTH-850): ±0.15mm (0.006 cala)  Zakres pochylenia (wszystkie pióra): +/-60° (±50° w Intuos 5 S, PTK-450 i Intuos 5 Touch S, PTH-450)  Wysokość odczytu pióra: 10 mm (0.39 cala)  <u>Dotyk:</u></p>	2					

	<p>Maksymalna liczba rozpoznawanych palców: 10 palców  Obsługa gestów: Obsługiwanych jest 2 do 5 gestów palców  Tablet:  Dotyk wielopalcowy: Obsługiwany  Przyciski ExpressKeys: 8 konfigurowalnych przycisków pojemnościowych  Waga: do 1800 g  Aktywny obszar roboczy, wprowadzanie piórkami (szer. x gł.): min. 320 mm x min. 200 mm  Aktywny obszar roboczy, wprowadzanie dotykowe (szer. x gł.): min. 290 mm x min. 180 mm  <u>Zestaw musi być wyposażony w:</u>  Tablet graficzny  Piórko  5 wkładów (końcówek) standardowych, 1 wkład gładki, 1 elastyczny, 3 wkłady szorstkie  Podstawa piórka  Kolorowe pierścienie identyfikacyjne  Kabel USB o długości 2m  Płyta CD-ROM ze sterownikami  Instrukcja szybkiej instalacji</p> <p><b>ZESTAW AKCESORIÓW BEZPRZEWODOWYCH:</b>  Dedykowany do tabletu zestaw akcesoriów bezprzewodowych wraz z zapasową baterią umożliwiającą przekazywanie danych poprzez standard Wi-Fi, Bluetooth (2,4Ghz).</p> <p><b>POKROWIEC:</b>  dedykowany pokrowiec producenta</p>						
2	<p><b>Zestaw komputerowy z oprogramowaniem multimedialnym</b>  Procesor: Procesor klasy x86 posiadający <b>nie mniej niż 4 rdzenie</b>  Pamięć: 4096 MB (<b>DDR3 lub nowsze</b>) - możliwość rozbudowy do 8GB,  Płyta główna: Wyposażona w chipset rekomendowany przez producenta procesora  Dysk twardy: 500GB SATA II 7200rpm  Obudowa: Fabryczne rozwiązanie pozwalające zintegrować komputer w obudowie Ultra Small Form Factor z monitorem LCD (montaż zgodny ze standardem VESA) oraz jednocześnie wyposażone w odłączaną podstawę pozwalającą na ustawienie monitora obok komputera. Rozwiązanie powinno pozwalać na przenoszenie stacji razem z monitorem  Dodatkowo powinno posiadać rozwiązanie do zarządzania kablami pozwalające uporządkować i ukryć kable komputera i monitora.  Karta graficzna: Zintegrowana z płytą główną ze współdzieloną pamięcią zgodna ze standardem DIRECTX 10.0,  Karta muzyczna: Zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition (HD) Audio  Głośniki: zintegrowane głośniki  Karty sieciowe: Zintegrowana 10/100/1000, WakeOnLan, WiFi w standardzie a/b/g/n zintegrowana z płytą  Napęd fdd: Brak  Napęd optyczny: Umożliwiający odczyt i zapis płyt w standardach CD, DVD  Zintegrowane złącza wyprowadzone na zewnątrz obudowy: min 7 x USB 2.0 (w tym min 2 z przodu obudowy), 1 x DB-15, 1 x Display Port, 1 x RJ45, 1 x wejście audio, 1 x wyjście</p>	20					

<p>audio, 1 x wejście mikrofonowe</p> <p>Klawiatura: Klawiatura typu Windows pełnowymiarowa, układ typu QWERTY US, przewodowa podłączana przez port USB z wbudowanym czytnikiem kart SMART.</p> <p>Zamawiający przewiduje użycie czytnika do automatycznego logowania pracownika i uzyskania dostępu do wydzielonych aplikacji i zasobów zintegrowanego systemu informatycznego.</p> <p>Mysz: Laserowa, przewodowa, dwu przyciskowa mysz z rolką podłączana do portu USB.</p> <p>Zasilacz: Zasilacz Active PFC umożliwiający bezproblemową pracę komputera przy pełnym wyposażeniu w dodatkowe urządzenia podpięte poprzez porty i sloty rozszerzeń, przy pełnym obciążeniu, o sprawności min 85%</p> <p>System operacyjny:</p> <p>Windows 7 Professional PL 64 bit lub równoważny, spełniający poniższe warunki: graficzny interfejs użytkownika, darmowa aktualizacja w języku polskim, możliwość dokonywania poprawek systemu z podanej strony WWW przez Internet oraz przez centralny system zdalnej aktualizacji; ochrona połączeń internetowych; komunikaty systemowe, menu, zintegrowany system pomocy w języku polskim i zapewniający działanie w trybie graficznym; możliwość zdalnej konfiguracji, aktualizacji i administrowania oraz zdolność do zdalnego zarządzania kontami i profilami; możliwość uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową Active Directory wdrożoną u zamawiającego; musi współpracować z programami: Simple.ERP, Uczelnia.XP firmy Partners In Progress, ALEPH, Płatnik firmy Asseco Poland, System Informacji Prawnej Legalis/LEX, System Elektronicznej Legitymacji Studenckiej firmy Opteam S.A.</p> <p>W przypadku zaoferowania systemu równoważnego do systemu Windows Wykonawca winien skonfigurować każdy z komputerów do pracy z wszystkimi wyżej wymienionymi programami oraz w okresie gwarancji zapewnić wsparcie przy konfiguracji w przypadku aktualizacji wszystkich wyżej wymienionych programów.</p> <p>Oprogramowanie biurowe:</p> <p>Office Professional 2010 wersja PL MOLP EDU (ewentualnie nowsze), lub równoważne spełniające poniższe warunki: pakiet musi zawierać odpowiedniki programów MS WORD, MS EXCEL, MS POWERPOINT, MS OUTLOOK, MS ACCESS posiadające ich pełną funkcjonalność i w pełni kompatybilne z pakietem MS Office – wymagana jest pełna zgodność formatów plików, pozwalająca na otwieranie i edycję dokumentów stworzonych w pakiecie MS Office bez instalowania dodatkowych programów czy przeglądark, bez utraty formatowania, itp.; wbudowany domyślny klient pocztowy musi współpracować z MS Exchange; nagrywanie, wykonywanie, tworzenie i edycja makr z zapisanych w języku Visual Basic; producent oprogramowania musi zapewnić infolinię techniczną w języku polskim – musi mieć możliwość sprawdzenia legalności oprogramowania przez tę infolinię po podaniu klucza produktu.</p> <p>Oprogramowanie:</p> <p>Beniamin wersja sieciowa licencja na 21 stanowisk, lub równoważne spełniające poniższe warunki:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zapisywanie obrazu monitora,</li> <li>- zdalne przeglądanie raportów, obrazów monitora</li> <li>- kontrola dostępu do komunikatorów i serwisów wideo,</li> <li>- blokowanie stron związanych z przemocą, agresją, nielegalnym oprogramowaniem,</li> <li>- zarządzanie i konfiguracja wielu komputerów z poziomu administratora,</li> <li>- eksportu oraz importu ustawień,</li> </ul>						
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--

	<p>- propagacji ustawień dla wszystkich użytkowników,  - definiowanie tzw. Białych stron  Monitor: Typ LCD w komplecie z wieszakiem (standem) dla komputera, Matryca TN WIDE 16:10 (panorama), Przekątna 22 cale lub większa, Rozdzielczość nominalna - 1680 x1050, Czas odświeżania - min. 5 ms, Kontrast 1000:1 lub większy, Jasność nie mniej niż 250 cd/m2, Kąt widzenia 160/160 st. lub większy poziom/pion, Wejścia: analogowe D-sub, DVI-D, Display Port, Wbudowany HUB USB 2xUSB2.0, Podłączany za pomocą kabla Display port  Zarządzanie: Dołączone dedykowane oprogramowanie umożliwiające zdalną inwentaryzację sprzętu, monitorowanie stanu jego pracy, zmianę ustawień BIOS'u oraz na aktualizację sterowników oraz BIOS'u  Bezpieczeństwo: Komputer musi posiadać zintegrowany w płycie głównej aktywny układ zgodny ze standardem Trusted Platform Module (TPM v 1.2);  Certyfikaty i standardy: potwierdzające przyznane certyfikaty: znak bezpieczeństwa „CE”, ISO 9001: 2000 producenta komputera,  Wymagany komplet kabli przyłączeniowych dla danej konfiguracji, wbudowany wewnętrzny głośnik, całość zestawu ujednolicona kolorystycznie.  <b>SŁUCHAWKI Z MIKROFONEM:</b>  - regulator głośności na kablu z wyłącznikiem mikrofonu,  - mikrofon z układem redukcji szumów  - możliwość odłączania mikrofonu  - regulowany pałąk, miękko wyściełane muszle  Słuchawki:  Przetworniki: Magnes neodymowy o średnicy 40 mm  Pasma przenoszenia: 20 Hz ~ 20 kHz  Impedancja: 32 omy  Czułość (przy 1 kHz): 102 dB/mW  Mikrofon:  Typ: Kondensator z technologią redukcji szumów  Pasma przenoszenia: 80 Hz ~ 18 kHz  Impedancja: &lt; 2,2 kilooma  Czułość (przy 1 kHz): -41 dBV/Pa  Złącza: Pozłacany wtyk 3,5 mm x 2  Długość przewodu: min. 2 m (przewód z miedzi beztlenuowej)  Masa: max. 200 g</p>					
3	<p><b>Projektory 3 sztuki</b>  <b>PROJEKTOR 1: 1 sztuka</b>  TECHNOLOGIA PROJEKCJI  Wyświetlacz LCD  Migawkowy, ciekłokrystaliczny system projekcyjny RGB 3LCD</p>	3				

Panel o szerokości 1,87 cm (0,74 cala) z MLA (D9, C2 Fine, 12-bitów, OD)  
 ROZDZIELCZOŚĆ 1080p (1920 × 1080)  
 WYSOKA ROZDZIELCZOŚĆ 3D Full HD  
 NATEŻENIE ŚWIATŁA BIAŁEGO 2400 lumenów  
 NATEŻENIE ŚWIATŁA BARWNEGO 2400 lumenów  
 KONTRAST (dynamiczny) 200000:1  
 LAMPA  
 Żywotność (tryb normalny/ekonomiczny) 4 000/5 000 godzin  
 Rodzaj 230 W UHE (E-TORL)  
 OBIEKTYW Optyczny  
 OBRAZ  
 Filtr kinowy Tak  
 Interpolacja klatek Tak  
 Funkcja super rozdzielczości Tak  
 Odwzorowanie kolorów Pełny kolor (1073,74 miliona kolorów)  
 Przetwarzanie obrazu kolorowego Pełne 10-bitowe (częściowe 12-bitowe)  
 Częstotliwość obrazu 2D/3D 240 Hz/480 Hz  
  
 WSPÓŁCZYNNIK RZUTU 1,34–2,87:1  
 ZOOM OPTYCZNY 2,1x  
 KOREKCJA GEOMETRII OBRAZU Pionowa: ± 30 stopni  
 PRZESUNIĘCIE OBIEKTYWU  
 w pionie/w poziomie ± 96,3 % / ± 47,1 %  
 ROZMIAR EKRAŃU 30-300 cali (76,2-762 cm)  
 ODLEGŁOŚĆ PROJEKCJI Ekran 100 cali (254 cm): 2,98–6,36 m  
 TYP OBIEKTYWU  
 Przysłona 2,0–3,17  
 Ogniskowa 22,5 mm–47,2 mm  
 ŁĄCZNOŚĆ  
 Wejście wideo 1 × RCA (żółty), 1 × RJ45 (zarządzanie 3D)  
 Component video 3 × RCA  
 Wejście komputerowe 1 × 15-stykowy D-Sub (RGB)  
 Wejście cyfrowe 2 × HDMI  
 Wejście HDMI 2 × HDMI (3D i CEC)  
 Wejście sterowania 1 × RS-232C (9-stykowy D-sub), wyjście wyzwalacza  
 Funkcja bezprzewodowego obrazu HD 3D Tak  
 FUNKCJE ZAAWANSOWANE  
 Obsługa Funkcja ISF, suwak wyłączenia obrazu/dźwięku, bezpośrednie  
 włączanie/wyłączanie zasilania, przesuwana osłona obiektywu (zasilana)  
 Tryby kolorów 2D Dynamic (dynamiczny), Living room (salon), Natural (naturalny), Cinema  
 (kino)  
 Tryby kolorów 3D 3D Dynamic (dynamiczny 3D), 3D Cinema (kinowy 3D)  
 Aktywne okulary migawkowe 3D 2 pary  
 Inne Konwersja 2D do 3D, menu kalibracji ISF, funkcja dzielenia ekranu  
 POZIOM HAŁASU (tryb ekonomiczny) 22 dB



**KABEL HDMI:**

Kabel HDMI wtyk - HDMI wtyk o długości 3 metrów do przekazywania cyfrowego sygnału audio-video. Materiał wykonania: miedź beztlenu: PC OFC (Pure Crystal Oxygen-Free Copper) o czystości 99.96%. kabel zgodny ze standardem HDMI 1.4 High-Speed z obsługą dla obrazu 3D TV, rozdzielczości 4x większej od 1080p (do 4096x2160 pikseli) oraz zwrótnego kanału audio. Obsługa kanału Ethernet (HEC). Pasma wynosi 340MHz a przepustowość sygnału 10,2 Gb/s. Połączane 24 karatowym złotem wtyki.

**PRZEDŁUŻACZ KABLA D-SUB:**

- D-sub 15 pin
- końcówka 1: D-sub męski
- końcówka 2: D-sub żeński
- długość: 10 metrów
- filtr ferrytowy

**PROJEKTOR 2: 1 sztuka**

Projektor multimedialny:

Technologia: 1 x 0.65" DLP

Rozdzielczość: 1280x800 (WXGA+)

Format obrazu: 16:10

Rozdzielczość maksymalna: 1600x1200 (UXGA) (kompresja)

Jasność [ANSI lumenów]: 3000 (1200 w trybie ekonomicznym)

Kontrast: 1800 : 1

SDTV/EDTV/HDTV: 480i,480p,575i,575p,720p,1080i,1080p

Cyfrowa korekcja trapezu: w pionie: +30° / -30°

Zoom/focus: elektryczny

Ogniskowa obiektywu (f): 16.1-32.2 mm

Jasność obiektywu (F): 2.0-2.8

Stosunek odległości projekcyjnej do szerokości ekranu: 1.15-2.3 : 1

Współczynnik powiększenia: 2.00 : 1

Wielkość obrazu: 0.39-6.46 m

Dystans projekcyjny: 0.84-14.86 m

WEJŚCIA

audio: 1 x Audio (3,5 mm stereo mini jack) (Złącze dwukierunkowe)

komputer: 1 x VGA (DB-15)

video: 1 x HDMI

WYJŚCIA

audio: 1 x Audio (3,5 mm stereo mini jack) (Złącze dwukierunkowe)

POZOSTAŁE

we/wy: 1 x USB

1 x RS232

WYPOSAŻONY W NASTĘPUJĄCE FUNKCJE:

Automatyczna regulacja trapezu

Blackboard mode

Licznik czasu prezentacji

Natychmiastowe wyłączenie

Praca ciągła - 24h/7dni

Prezentacja z dysku "Pendrive"  
Projekcja bezprzewodowa  
Projekcja odwrócona  
Projekcja sufitowa  
Projekcja tylna  
Stop-Klatka  
Szybkie uruchamianie  
Zabezpieczenie Kensington

**KABEL HDMI:**

Kabel HDMI wtyk - HDMI wtyk o długości 3 metrów do przekazywania cyfrowego sygnału audio-video. Materiał wykonania: miedź beztlenu: PC OFC (Pure Crystal Oxygen-Free Copper) o czystości 99.96%. kabel zgodny ze standardem HDMI 1.4 High-Speed z obsługą dla obrazu 3D TV, rozdzielczości 4x większej od 1080p (do 4096x2160 pikseli) oraz zwrotnego kanału audio. Obsługa kanału Ethernet (HEC). Pasma wynosi 340MHz a przepustowość sygnału 10,2 Gb/s. Poziłacane 24 karatowym złotem wtyki.

**PRZEDŁUŻACZ KABLA HDMI**

- wersja kabla 1.4
- końcówka 1: 19 pin HDMI męski
- końcówka 2: 19 pin HDMI żeński
- poziłacane złączca
- długość: 5 metrów

**PROJEKTOR 3: 1 sztuka**

kompaktowy projektor Full HD  
Technologia wyświetlania: DLP  
Rozdzielczości: 1080p (1920 x 1080) / 1280 x 800  
Format obrazu: 16:10 (podstawowy), 16:9, 4:3  
Jasność: 300 ANSI lumenów (standard), 240 ANSI lumenów (ECO)  
Kontrast: 10000:1  
Rozmiar obrazu: 17" do 100"  
Zoom: cyfrowy 1,7x  
Kompatybilność: NTSC (3.58/4.43), PAL (B/D/G/H/I/M/N), SECAM (B/D/G/K/K1/L), HDTV (720p, 1080i, 1080p), EDTV (480p, 576p), SDTV (480i, 576i)  
Żywotność lampy: 20 000 godzin  
Poziom hałasu: 33 dBA (Bright mode), 31 dBA (Standard mode), 29 dBA (ECO mode)  
Pobór mocy: 65 W (praca), <0,5 W (tryb czuwania)

**KABEL HDMI:**

Kabel HDMI wtyk - HDMI wtyk o długości 3 metrów do przekazywania cyfrowego sygnału audio-video. Materiał wykonania: miedź beztlenu: PC OFC (Pure Crystal Oxygen-Free Copper) o czystości 99.96%. kabel zgodny ze standardem HDMI 1.4 High-Speed z obsługą dla obrazu 3D TV, rozdzielczości 4x większej od 1080p (do 4096x2160 pikseli) oraz

	zwrotnego kanału audio. Obsługa kanału Ethernet (HEC). Pasma wynosi 340MHz a przepustowość sygnału 10,2 Gb/s. Połączane 24 karatowym złotem wtyki					
4	<p><b>Tablica interaktywna do sali konferencyjnej + projektor</b></p> <p><b>Tablica:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- przekątna tablicy 88 cali</li> <li>- powierzchnia robocza: 79 cali</li> <li>- rozdzielczość rzeczywista: 4096 x 4096</li> <li>- technologia: pozycjonowanie w podczerwieni</li> <li>- powierzchnia: matowa, ceramiczna, suchościerna, magnetyczna, odporna na uderzenia, uszkodzenia</li> <li>- sposób obsługi: palec, pióro bez konieczności stosowania baterii, dowolny wskaźnik</li> <li>- prędkość kursora: 120"/sekundę</li> <li>- dokładność odczytu: 3 mm</li> <li>- czas reakcji [min.]: pierwsza kropka: 25 ms, ciągła kropka: 8 ms</li> <li>- format obrazu: 16:10</li> <li>- komunikacja: USB, zasilanie: USB</li> <li>- pasek skrótów po obu stronach tablicy</li> <li>- system operacyjny: Windows XP, Vista, 7 32bit i 64 bit</li> <li>- język oprogramowania: polski</li> <li>- akcesoria: 3 pisaki (trzy kolory), wymazywacz, wskaźnik teleskopowy, kabel USB min. 7 metrów, uchwyt do montażu ściennego</li> <li>- inteligentna półka na pisaki: zmiana koloru pisaka w zależności od tego który jest podniesiony, funkcja czyszczenia w przypadku podniesienia wymazywacza</li> <li>- funkcja rozpoznawania pisma w języku polskim</li> <li>- autozapis</li> <li>- funkcja grupowania obiektów graficznych</li> <li>- funkcja chwytania obrazu</li> <li>- mobilny stojak</li> <li>- gwarancja 36 miesięcy</li> </ul> <p>Zamówienie obejmuje dostawę, montaż projektora i tablicy, montaż przyłączy elektrycznych i sterujących (w korytkach maskujących) do ekranu i projektora wg wskazań zamawiającego oraz uruchomienie testowe.</p> <p><b>Projektor:</b>  <b>Projektor przeznaczony do współpracy z tablicą interaktywną</b>  Wyświetlacz 1 x 1,65 cm (0,65") LVDS DMD, proporcje obrazu 16:10  Rozdzielczość natywna 1280:800 (WXVGA)  Jasność 3100 ANSI Lumenów  Kontrast 2000:1</p>	1 kpl				

	<p>Żywotność lampy Nie niższa niż 3000 godz. (ECO)  Odległość projekcji 0,152-0,319 m  Przekątna ekranu Min: 77", max: 100"  Obsługiwane rozdzielczości VGA, SVGA, XGA, WXGA, SXGA, SXGA+, UXGA  Możliwości podłączenia Komputer: wejście 2x D-Sub, wyjście D-Sub  Sygnał wideo: RCA  HDMI: 1x HDMI (głębia koloru, synchronizacja obrazu i dźwięku) z HDCP  S-Video: wejście 1x Mini DIN 4-pin  Audio: Wejście: 2x 3,5 mm Mini Jack; Wejście 1x RCA Stereo for Video and S-Video;  Wyjście: 1x 3,5 mm Stereo Mini Jack  Sterowanie : 1x RJ45, D-Sub 9 pin (RS-232)  Gwarancja Na projektor: 3 lata; minimum 6 miesięcy na lampę  Inne cechy i funkcje Redukcja cieni i odbłasków, 3D Ready DLP-Link 120Hz  Zestaw kabli niezbędnych do funkcjonalnego podłączenia urządzenia.</p> <p>Zamówienie obejmuje dostawę, montaż projektora i tablicy, montaż przyłączy elektrycznych i sterujących (w korytkach maskujących) do ekranu i projektora wg wskazań</p>					
5	<p><b>Panel LED do sali wystawowej</b>  [minimum: technologia LED, przekątna minimum 52 cale , rozdzielczość 1920x1080 (HD 1080), częstotliwość odświeżania 100Hz, HDMI, SCART, Componet, D-SUB, USB, Composite]</p>	<b>1</b>				
6	<p><b>System Hi-Fi do sali wystawowej</b></p> <p><b>SYSTEM HI-FI:</b>  Cechy podstawowe  Blu-ray 3D Tak  Dźwięk 3D Tak  Siła dźwięku  Kanał 7.2  Moc wyjściowa – łącznie 1280  Moc wyjściowa – gł. przednie 270x2  Moc wyjściowa – gł. centralny 180  Moc wyjściowa – dźwięk przestrzenny 180x2  Moc wyjściowa – subwoofer 100x2  Gniazda wejściowe i wyjściowe  Bezpośrednie złącze stacji dokującej dla iPoda Tak  Wejście dźwięku – Portable In Tak  Wyjście wideo – kompozytowe Tak  Wyjście wideo – komponentowe Tak  Wejście dźwięku – optyczne Tak  HDMI – wyjście Tak  HDMI – wejście x2  Antena radiowa – FM Tak  USB Plus Tak</p>	<b>1kpl</b>				

<p>Złącze iPhone Tak  Ethernet Tak</p> <p>SIMPLINK Tak  DLNA Tak  CIFS Tak  Odtwarzanie z zewnętrznego dysku twardego Tak  Regulacja ustawień dźwięku w telewizorze (EZ Setup) Tak  WIFI Tak  Złącze iPod Tak  USB Plus Tak  USB Direct Recording Tak  Blokada rodzicielska Tak  Gracenote Tak  BonusView Tak  BD-Live Tak  Skalowanie do FullHD Tak  Obsługa FullHD Tak  Odtwarzanie z zew dysków Tak  LG Smart TV Tak (NetCast 2.0 + LG Apps)  NetCast 2.0 Tak (YouTube, Picasa, AccuWeather, Viewster, Accedo, vTuner, MLB +  serwisy lokalne)  SmartPhone Control Tak  Profil BD 5.0  Direct WiFi Tak  ARC (Audio Return Channel/HDMI 1.4) Tak  Tryb odtwarzania dźwięku  Sound Gallery Tak  Aplikacje  Profil BD 5.0  Typy odtwarzanych płyt  BD-ROM Tak  BD-R Tak  BD-RE Tak  DVD (NTSC) Tak  DVD (PAL) Tak  DVD-R Tak  DVD-RW (tryb wideo/VR) Tak  DVD+R Tak  DVD+RW (tryb wideo) Tak  Audio CD Tak  DTS-CD Tak  CD-R/CD-RW Tak  Blu-ray 3D Tak  Format audio-wideo  Wideo – MPEG2 Tak  Wideo – MPEG4 AVC (H.264) Tak</p>						
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--

Wideo – DivX Tak  
Wideo – DivX HD Tak  
Wideo – MKV Tak  
Wideo – AVC HD Tak  
Format plików audio .Dolby® Digital, Dolby® Pro Logic II, Dolby TrueHD®, DTS®, DTS HD®  
MP3 / WMA Tak  
MPEG 1/2 L2 Tak  
Radio  
Programowanie kanałów 50  
RDS (PS, PTY, CT, RT) Tak

**KABEL HDMI:**

Kabel HDMI wtyk - HDMI wtyk o długości 3 metrów do przekazywania cyfrowego sygnału audio-video. Materiał wykonania: miedź beztlenowa: PC OFC (Pure Crystal Oxygen-Free Copper) o czystości 99.96%. kabel zgodny ze standardem HDMI 1.4 High-Speed z obsługą dla obrazu 3D TV, rozdzielczości 4x większej od 1080p (do 4096x2160 pikseli) oraz zwrotnego kanału audio. Obsługa kanału Ethernet (HEC). Pasma wynosi 340MHz a przepustowość sygnału 10,2 Gb/s. Połączane 24 karatowym złotem wtyki.

**PRZEWÓD GŁOŚNIKOWY:**

Przewód głośnikowy o długości 50m  
Solidny przewód z wysokiej jakości miedzi OFC 99.96%  
przekrój przewodu 4,0 mm<sup>2</sup>  
Przewód wykonany w technologiach:  
"Time Correct", zapewnia idealnie równoczesny przepływ niskich i wysokich częstotliwości  
Magnetic Flux Tube (wyważone pole magnetyczne)  
izolacja LPE redukująca straty sygnału

**SŁUCHAWKI:**

Konstrukcja wokółuszna, z otwartym tyłem  
Typ przetworników dynamiczne, magnes neodymowy  
Średnica przetwornika 40 mm  
Charakterystyka częstotliwościowa 10 do 30000 Hz  
Skuteczność @ 1 kHz 96 dB/mW  
Impedancja @ 1 kHz 65 omów  
Moc maksymalna 1000 mW  
Masa netto max 300 g  
Złącze: pozłacane 3.5 mm (1/8") stereo mini jack plug z dokręcanym adapterem  
6.35 mm (1/4")  
Przewód odłączany, żyły z miedzi beztlenowej (OFC)

**ZESTAW MIKROFONÓW BEZPRZEWODOWY:**

- kompatybilny z systemem hi-hi  
- 2 szt mikrofonów bezprzewodowych

7	<p><b>Tablica samokopiująca przenośna do sali seminaryjnej</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- powierzchnia panelu: 2 (zapętlona)</li> <li>- system skanowania: kontaktowe przetworniki obrazu</li> <li>- zintegrowana drukarka</li> <li>- termotransferowa (zwykły papier lub makulaturowy)</li> <li>- format wydruków: A4</li> <li>- rozdzielczość wydruków 203 dpi</li> <li>- kontrast wydruku: jasny ciemny</li> <li>- interfejs USB</li> <li>- wymiary: tablica WxSzxG: 1334x1735x212 , panel WxSz: 900x1638, obszar kopiowania:WxSz: 850x1613 (+/- 10%)</li> <li>- sterownik drukarki, zgodność z Windows 7</li> <li>- akcesoria: pisaki (3 kolory), gąbka, folia termotransferowa,</li> <li>- możliwość zamontowania na ścianie</li> <li>- stojak</li> </ul>	1					
8	<p><b>Tablica samokopiująca przenośna do sali konferencyjnej</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kolorowa,</li> <li>- wymiary całkowite tablicy: szer. max. 150 cm, wys. max. 190 cm.</li> <li>- powierzchnia wykonana ze stali emaliowana porcelaną,</li> <li>- możliwość kopiowania w przynajmniej 4 kolorach (czarny, niebieski, czerwony i zielony),</li> <li>- możliwość dwóch sposobów kopiowania: kolorowy i czarno-biały,</li> <li>- dwa poziome ekrany kopiujące,</li> <li>- przewijany ekran,</li> <li>- regulacja gęstość druku</li> <li>- suchościerna powierzchnia do pisania</li> <li>- możliwość zamontowania na ścianie lub na podstawie jezdnej</li> <li>- podstawa jezdna w zestawie</li> <li>- rozszerzalna o karty pamięci, kabel USB do podłączenia drukarki, półka na drukarkę,</li> </ul>	1					
9	<p><b>Zestaw komputerowy do zadań projekcyjnych z oprogramowaniem</b></p> <p>Procesor: Procesor klasy x86 posiadający <b>nie mniej niż 4 rdzenie</b></p> <p>Pamięć: 4096 MB (<b>DDR3 lub nowszy</b>) - możliwość rozbudowy,</p> <p>Płyta główna: Wyposażona w chipset rekomendowany przez producenta procesora</p> <p>Dysk twardy: 500GB SATA II 7200rpm</p> <p>Obudowa: Fabryczne rozwiązanie pozwalające zintegrować komputer w obudowie Ultra Small Form Factor z monitorem LCD (montaż zgodny ze standardem VESA) oraz jednocześnie wyposażone w odłączaną podstawę pozwalającą na ustawienie monitora obok komputera. Rozwiązanie powinno pozwalać na przenoszenie stacji razem z monitorem</p> <p>Dodatkowo powinno posiadać rozwiązanie do zarządzania kablami pozwalające uporządkować i ukryć kable komputera i monitora.</p> <p>Karta graficzna: Zintegrowana z płytą główną ze współdzieloną pamięcią zgodna ze standardem DIRECTX 10.0,</p>	1					

Karta muzyczna: Zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition (HD) Audio  
Głośniki: zintegrowane głośniki  
Karty sieciowe: Zintegrowana 10/100/1000, WakeOnLan, WiFi w standardzie a/b/g/n zintegrowana z płytą  
Napęd fdd: Brak  
Napęd optyczny: Umożliwiający odczyt i zapis płyt w standardach CD, DVD  
Zintegrowane złącza wyprowadzone na zewnątrz obudowy: min 7 x USB 2.0 (w tym min 2 z przodu obudowy), 1 x DB-15, 1 x Display Port, 1 x RJ45, 1 x wejście audio, 1 x wyjście audio, 1 x wejście mikrofonowe  
Klawiatura: Klawiatura typu Windows pełnowymiarowa, układ typu QWERTY US, przewodowa podłączana przez port USB z wbudowanym czytnikiem kart SMART.  
Zamawiający przewiduje użycie czytnika do automatycznego logowania pracownika i uzyskania dostępu do wydzielonych aplikacji i zasobów zintegrowanego systemu informatycznego.  
Mysz: Laserowa, przewodowa, dwu przyciskowa mysz z rolką podłączana do portu USB.  
Zasilacz: Zasilacz Active PFC umożliwiający bezproblemową pracę komputera przy pełnym wyposażeniu w dodatkowe urządzenia podpięte poprzez porty i sloty rozszerzeń, przy pełnym obciążeniu, o sprawności min 85%  
System operacyjny Windows 7 Professional PL 32 bit lub równoważny, spełniający poniższe warunki: graficzny interfejs użytkownika, darmowa aktualizacja w języku polskim, możliwość dokonywania poprawek systemu z podanej strony WWW przez Internet oraz przez centralny system zdalnej aktualizacji; ochrona połączeń internetowych; komunikaty systemowe, menu, zintegrowany system pomocy w języku polskim i zapewniający działanie w trybie graficznym; możliwość zdalnej konfiguracji, aktualizacji i administrowania oraz zdolność do zdalnego zarządzania kontami i profilami; możliwość uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową Active Directory wdrożoną u zamawiającego; musi współpracować z programami: Simple.ERP, Uczelnia.XP firmy Partners In Progress, ALEPH, Płatnik firmy Asseco Poland, System Informacji Prawnej Legalis/LEX, System Elektronicznej Legitymacji Studenckiej firmy Opteam S.A.  
W przypadku zaoferowania systemu równoważnego do systemu Windows Wykonawca winien skonfigurować każdy z komputerów do pracy z wszystkimi wyżej wymienionymi programami oraz w okresie gwarancji zapewnić wsparcie przy konfiguracji w przypadku aktualizacji wszystkich wyżej wymienionych programów. Oprogramowanie biurowe Office Professional 2010 wersja PL MOLP EDU (ewentualnie nowsze), lub równoważne spełniające poniższe warunki: pakiet musi zawierać odpowiedniki programów MS WORD, MS EXCEL, MS POWERPOINT, MS OUTLOOK, MS ACCESS posiadające ich pełną funkcjonalność i w pełni kompatybilne z pakietem MS Office – wymagana jest pełna zgodność formatów plików, pozwalająca na otwieranie i edycję dokumentów stworzonych w pakiecie MS Office bez instalowania dodatkowych programów czy przeglądark, bez utraty formatowania, itp.; wbudowany domyślny klient pocztowy musi współpracować z MS Exchange; nagrywanie, wykonywanie, tworzenie i edycja makr z zapisanych w języku Visual Basic; producent oprogramowania musi zapewnić infolinię techniczną w języku polskim – musi mieć możliwość sprawdzenia legalności oprogramowania przez tę infolinię po podaniu klucza produktu.  
Monitor: Typ LCD w komplecie z wieszakiem (standem) dla komputera, Matryca TN WIDE 16:10 (panorama), Przekątna 22 cale lub większa, Rozdzielczość nominalna - 1680 x1050, Czas odświeżania - min. 5 ms, Kontrast 1000:1 lub większy, Jasność nie mniej niż 250



	<p>cd/m2, Kąt widzenia 160/160 st. lub większy poziom/pion, Wejścia: analogowe D-sub, DVI-D, Display Port, Wbudowany HUB USB 2xUSB2.0, Podłączany za pomocą kabla Display port</p> <p>Zarządzanie: Dołączone dedykowane oprogramowanie umożliwiające zdalną inwentaryzację sprzętu, monitorowanie stanu jego pracy, zmianę ustawień BIOS'u oraz na aktualizację sterowników oraz BIOS'u</p> <p>Bezpieczeństwo: Komputer musi posiadać zintegrowany w płycie głównej aktywny układ zgodny ze standardem Trusted Platform Module (TPM v 1.2);</p> <p>Certyfikaty i standardy: potwierdzające przyznane certyfikaty: znak bezpieczeństwa „CE”, ISO 9001: 2000 producenta komputera,</p> <p>Gwarancja: 3 lata na części i 3 lata na robociznę oraz naprawę z dojazdem na miejsce instalacji. Czas reakcji następnego dnia roboczy.</p> <p>Wymagany komplet kabli przyłączeniowych dla danej konfiguracji, wbudowany wewnętrzny głośnik, całość zestawu ujednolicona kolorystycznie.</p> <p>Słuchawki:</p> <p>Konstrukcja wokółuszna, z otwartym tyłem</p> <p>Typ przetworników dynamiczne, magnes neodymowy</p> <p>Średnica przetwornika 40 mm</p> <p>Charakterystyka częstotliwościowa 10 do 30000 Hz</p> <p>Skuteczność @ 1 kHz 96 dB/mW</p> <p>Impedancja @ 1 kHz 65 omów</p> <p>Moc maksymalna 1000 mW</p> <p>Masa netto max 300 g</p> <p>Złącze: połączane 3.5 mm (1/8") stereo mini jack plug z dokręcanym adapterem 6.35 mm (1/4")</p> <p>Przewód odłączany, żyły z miedzi beztlenowej (OFC)</p>					
10	<p><b>Ekran projekcyjny stacjonarny rozwijany elektrycznie do sali seminaryjnej</b></p> <p>Minimum: montaż ścienny lub sufitowy, sterowanie: elektryczne naścienne, sterowanie bezprzewodowe, 390 x 219 cm</p> <p>W zestawie wskaźnik laserowy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- czerwony laser</li> <li>- wymiar metalowej obudowy: max 100 x 15 mm</li> <li>- min. i max.50 m</li> <li>- długość fal: 640 - 660 nm</li> <li>- baterie 2x 2x LR1 (dołączone do zestawu)</li> </ul>	1				
11	<p><b>Wielkopowierzchniowy ekran projekcyjny stacjonarny rozwijany elektrycznie</b></p> <p>FORMAT 16:9, rozmiar max. 800 x 450 cm, silnik elektryczny, sterowanie bezprzewodowe</p> <p>W zestawie wskaźnik laserowy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- czerwony laser</li> <li>- wymiar metalowej obudowy: max. 97 x 13,5 mm</li> </ul>	1				

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- min. i max.50 m</li> <li>- długość fal: 640 - 660 nm</li> <li>- baterie 2x 2x LR1 (dołączone do zestawu)</li> </ul>					
12	<p><b>Przenośny rzutnik pisma</b>  minimum: 2500 lumenów, lampa 250W/24V, 2 lampy ze zmiennicem, soczewka trójelementowa 317mm, głośność 40db, średnia żywotność lampy 50h, chowane ramię, przewód chowany w obudowie, waga do 9 kg, długość kabla 4,5m. Gwarancja 5 lat</p>	2				
13	<p><b>Zestaw komputerowy do prac bibliotecznych z oprogramowaniem</b>  Procesor: Procesor klasy x86 posiadający <b>nie mniej niż 4 rdzenie</b>  Pamięć: 4096 MB (<b>DDR3 lub nowsze</b>) - możliwość rozbudowy,  Płyta główna: Wyposażona w chipset rekomendowany przez producenta procesora  Dysk twardy: 500GB SATA II 7200rpm  Obudowa: Fabryczne rozwiązanie pozwalające zintegrować komputer w obudowie Ultra Small Form Factor z monitorem LCD (montaż zgodny ze standardem VESA) oraz jednocześnie wyposażone w odłączaną podstawę pozwalającą na ustawienie monitora obok komputera. Rozwiązanie powinno pozwalać na przenoszenie stacji razem z monitorem  Dodatkowo powinno posiadać rozwiązanie do zarządzania kablami pozwalające uporządkować i ukryć kable komputera i monitora.  Karta graficzna: Zintegrowana z płytą główną ze współdzieloną pamięcią zgodna ze standardem DIRECTX 10.0,  Karta muzyczna: Zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition (HD) Audio  Głośniki: zintegrowane głośniki  Karty sieciowe: Zintegrowana 10/100/1000, WakeOnLan, WiFi w standardzie a/b/g/n zintegrowana z płytą  Napęd fdd: Brak  Napęd optyczny: Umożliwiający odczyt i zapis płyt w standardach CD, DVD  Zintegrowane złącza wyprowadzone na zewnątrz obudowy: min 7 x USB 2.0 (w tym min 2 z przodu obudowy), 1 x DB-15, 1 x Display Port, 1 x RJ45, 1 x wejście audio, 1 x wyjście audio, 1 x wejście mikrofonowe  Klawiatura: Klawiatura typu Windows pełnowymiarowa, układ typu QWERTY US, przewodowa podłączana przez port USB z wbudowanym czytnikiem kart SMART.  Zamawiający przewiduje użycie czytnika do automatycznego logowania pracownika i uzyskania dostępu do wydzielonych aplikacji i zasobów zintegrowanego systemu informatycznego.  Mysz: Laserowa, przewodowa, dwu przyciskowa mysz z rolką podłączana do portu USB.  Zasilacz: Zasilacz Active PFC umożliwiający bezproblemową pracę komputera przy pełnym wyposażeniu w dodatkowe urządzenia podpięte poprzez porty i sloty rozszerzeń, przy pełnym obciążeniu, o sprawności min 85%  System operacyjny Windows 7 Professional PL 32 bit lub równoważny, spełniający poniższe warunki: graficzny interfejs użytkownika, darmowa aktualizacja w języku polskim, możliwość dokonywania poprawek systemu z podanej strony WWW przez Internet oraz przez centralny system zdalnej aktualizacji; ochrona połączeń internetowych; komunikaty systemowe, menu, zintegrowany system pomocy w języku polskim i zapewniający działanie w trybie graficznym; możliwość zdalnej konfiguracji, aktualizacji i administrowania oraz zdolność do</p>	62				

zdalnego zarządzania kontami i profilami; możliwość uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową Active Directory wdrożoną u zamawiającego; musi współpracować z programami: Simple.ERP, Uczelnia.XP firmy Partners In Progress, ALEPH, Płatnik firmy Asseco Poland, System Informacji Prawnej Legalis/LEX, System Elektronicznej Legitymacji Studenckiej firmy Opteam S.A.

W przypadku zaoferowania systemu równoważnego do systemu Windows Wykonawca winien skonfigurować każdy z komputerów do pracy z wszystkimi wyżej wymienionymi programami oraz w okresie gwarancji zapewnić wsparcie przy konfiguracji w przypadku aktualizacji wszystkich wyżej wymienionych programów. Oprogramowanie biurowe Office Professional 2010 wersja PL MOLP EDU (ewentualnie nowsze), lub równoważne spełniające poniższe warunki: pakiet musi zawierać odpowiedniki programów MS WORD, MS EXCEL, MS POWERPOINT, MS OUTLOOK, MS ACCESS posiadające ich pełną funkcjonalność i w pełni kompatybilne z pakietem MS Office – wymagana jest pełna zgodność formatów plików, pozwalająca na otwieranie i edycję dokumentów stworzonych w pakiecie MS Office bez instalowania dodatkowych programów czy przeglądarek, bez utraty formatowania, itp.; wbudowany domyślny klient pocztowy musi współpracować z MS Exchange; nagrywanie, wykonywanie, tworzenie i edycja makr z zapisanych w języku Visual Basic; producent oprogramowania musi zapewnić infolinię techniczną w języku polskim – musi mieć możliwość sprawdzenia legalności oprogramowania przez tę infolinię po podaniu klucza produktu.

Monitor: Typ LCD w komplecie z wieszakiem (standem) dla komputera, Matryca TN WIDE 16:10 (panorama), Przekątna 22 cale lub większa, Rozdzielczość nominalna - 1680 x1050, Czas odświeżania - min. 5 ms, Kontrast 1000:1 lub większy, Jasność nie mniej niż 250 cd/m2, Kąt widzenia 160/160 st. lub większy poziom/pion, Wejścia: analogowe D-sub, DVI-D, Display Port, Wbudowany HUB USB 2xUSB2.0, Podłączany za pomocą kabla Display port

Zarządzanie: Dołączone dedykowane oprogramowanie umożliwiające zdalną inwentaryzację sprzętu, monitorowanie stanu jego pracy, zmianę ustawień BIOS'u oraz na aktualizację sterowników oraz BIOS'u

Bezpieczeństwo: Komputer musi posiadać zintegrowany w płycie głównej aktywny układ zgodny ze standardem Trusted Platform Module (TPM v 1.2);

Certyfikaty i standardy: potwierdzające przyznane certyfikaty: znak bezpieczeństwa „CE”, ISO 9001: 2000 producenta komputera.

Wymagany komplet kabli przyłączeniowych dla danej konfiguracji, wbudowany wewnętrzny głośnik, całość zestawu ujednolicona kolorystycznie.

Gwarancja: 3 lata z dojazdem na miejsce instalacji. Czas reakcji następny dzień roboczy.

W zestawie słuchawki z mikrofonem:

- regulator głośności na kablu z wyłącznikiem mikrofonu,
- mikrofon z układem redukcji szumów
- możliwość odłączania mikrofonu
- regulowany pałąk, miękko wyściełane muszle

Słuchawki:

Przetworniki: Magnes neodymowy o średnicy 40 mm

Pasma przenoszenia: 20 Hz ~ 20 kHz

Impedancja: 32 omy

Czułość (przy 1 kHz): 102 dB/mW

Mikrofon:

	<p>Typ: Kondensator z technologią redukcji szumów  Pasma przenoszenia: 80 Hz ~ 18 kHz  Impedancja: &lt; 2,2 kilooma  Czułość (przy 1 kHz): -41 dBV/Pa  Złącza: Pozłacany wtyk 3,5 mm x 2  Długość przewodu: min. 2 m (przewód z miedzi beztlenujowej)  Masa: max. 200 g</p>					
14	<p><b>Zestaw komputerowy do prac bibliotecznych z systemem bibliograficzno-bibliometrycznym w zastosowaniu do bazy dokumentującej dorobek naukowy pracowników</b>  Procesor: Procesor klasy x86 posiadający <b>nie mniej niż 4 rdzenie</b>  Pamięć: <b>4096 MB (DDR3 lub nowsze)</b> - możliwość rozbudowy,  Płyta główna: Wyposażona w chipset rekomendowany przez producenta procesora  Dysk twardy: 500GB SATA II 7200rpm  Obudowa: Fabryczne rozwiązanie pozwalające zintegrować komputer w obudowie Ultra Small Form Factor z monitorem LCD (montaż zgodny ze standardem VESA) oraz jednocześnie wyposażone w odłączaną podstawę pozwalającą na ustawienie monitora obok komputera. Rozwiązanie powinno pozwalać na przenoszenie stacji razem z monitorem  Dodatkowo powinno posiadać rozwiązanie do zarządzania kablami pozwalające uporządkować i ukryć kable komputera i monitora.  Karta graficzna: Zintegrowana z płytą główną ze współdzieloną pamięcią zgodna ze standardem DIRECTX 10.0,  Karta muzyczna: Zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition (HD) Audio  Głośniki: zintegrowane głośniki  Karty sieciowe: Zintegrowana 10/100/1000, WakeOnLan, WiFi w standardzie a/b/g/n zintegrowana z płytą  Napęd fdd: Brak  Napęd optyczny: Umożliwiający odczyt i zapis płyt w standardach CD, DVD  Zintegrowane złącza wyprowadzone na zewnątrz obudowy: min 7 x USB 2.0 (w tym min 2 z przodu obudowy), 1 x DB-15, 1 x Display Port, 1 x RJ45, 1 x wejście audio, 1 x wyjście audio, 1 x wejście mikrofonowe  Klawiatura: Klawiatura typu Windows pełnowymiarowa, układ typu QWERTY US, przewodowa podłączana przez port USB z wbudowanym czytnikiem kart SMART.  Zamawiający przewiduje użycie czytnika do automatycznego logowania pracownika i uzyskania dostępu do wydzielonych aplikacji i zasobów zintegrowanego systemu informatycznego.  Mysz: Laserowa, przewodowa, dwu przyciskowa mysz z rolką podłączana do portu USB.  Zasilacz: Zasilacz Active PFC umożliwiający bezproblemową pracę komputera przy pełnym wyposażeniu w dodatkowe urządzenia podpięte poprzez porty i sloty rozszerzeń, przy pełnym obciążeniu, o sprawności min 85%  System operacyjny:  Windows 7 Professional PL 32 bit lub równoważny, spełniający poniższe warunki: graficzny interfejs użytkownika, darmowa aktualizacja w języku polskim, możliwość dokonywania</p>	1				

poprawek systemu z podanej strony WWW przez Internet oraz przez centralny system zdalnej aktualizacji; ochrona połączeń internetowych; komunikaty systemowe, menu, zintegrowany system pomocy w języku polskim i zapewniający działanie w trybie graficznym; możliwość zdalnej konfiguracji, aktualizacji i administrowania oraz zdolność do zdalnego zarządzania kontami i profilami; możliwość uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową Active Directory wdrożoną u zamawiającego; musi współpracować z programami: Simple.ERP, Uczelnia.XP firmy Partners In Progress, ALEPH, Płatnik firmy Asseco Poland, System Informacji Prawnej Legalis/LEX, System Elektronicznej Legitymacji Studenckiej firmy Opteam S.A.

W przypadku zaoferowania systemu równoważnego do systemu Windows Wykonawca winien skonfigurować każdy z komputerów do pracy z wszystkimi wyżej wymienionymi programami oraz w okresie gwarancji zapewnić wsparcie przy konfiguracji w przypadku aktualizacji wszystkich wyżej wymienionych programów.

Oprogramowanie biurowe:

Office Professional 2010 wersja PL MOLP EDU (ewentualnie nowsze), lub równoważne spełniające poniższe warunki: pakiet musi zawierać odpowiedniki programów MS WORD, MS EXCEL, MS POWERPOINT, MS OUTLOOK, MS ACCESS posiadające ich pełną funkcjonalność i w pełni kompatybilne z pakietem MS Office – wymagana jest pełna zgodność formatów plików, pozwalająca na otwieranie i edycję dokumentów stworzonych w pakiecie MS Office bez instalowania dodatkowych programów czy przeglądark, bez utraty formatowania, itp.; wbudowany domyślny klient pocztowy musi współpracować z MS Exchange; nagrywanie, wykonywanie, tworzenie i edycja makr z zapisanych w języku Visual Basic; producent oprogramowania musi zapewnić infolinię techniczną w języku polskim – musi mieć możliwość sprawdzenia legalności oprogramowania przez tę infolinię po podaniu klucza produktu.

Monitor: Typ LCD w komplecie z wieszakiem (standem) dla komputera, Matryca TN WIDE 16:10 (panorama), Przekątna 22 cale lub większa, Rozdzielczość nominalna - 1680 x1050, Czas odświeżania - min. 5 ms, Kontrast 1000:1 lub większy, Jasność nie mniej niż 250 cd/m2, Kąt widzenia 160/160 st. lub większy poziom/pion, Wejścia: analogowe D-sub, DVI-D, Display Port, Wbudowany HUB USB 2xUSB2.0, Podłączany za pomocą kabla Display port

Zarządzanie: Dołączone dedykowane oprogramowanie umożliwiające zdalną inwentaryzację sprzętu, monitorowanie stanu jego pracy, zmianę ustawień BIOS'u oraz na aktualizację sterowników oraz BIOS'u

Bezpieczeństwo: Komputer musi posiadać zintegrowany w płycie głównej aktywny układ zgodny ze standardem Trusted Platform Module (TPM v 1.2);

Certyfikaty i standardy: potwierdzające przyznane certyfikaty: znak bezpieczeństwa „CE”, ISO 9001: 2000 producenta komputera,

Gwarancja: 3 lata na części i 3 lata na robociznę oraz naprawę z dojazdem na miejsce instalacji. Czas reakcji następny dzień roboczy.

Wymagany komplet kabli przyłączeniowych dla danej konfiguracji, wbudowany wewnętrzny głośnik, całość zestawu ujednolicona kolorystycznie.

W zestawie słuchawki z mikrofonem:

- regulator głośności na kablu z wyłącznikiem mikrofonu,
- mikrofon z układem redukcji szumów
- możliwość odłączania mikrofonu

- regulowany pałąk, miękko wyścielane muszle  
Słuchawki:  
Przetworniki: Magnes neodymowy o średnicy 40 mm  
Pasma przenoszenia: 20 Hz ~ 20 kHz  
Impedancja: 32 omy  
Czułość (przy 1 kHz): 102 dB/mW  
Mikrofon:  
Typ: Kondensator z technologią redukcji szumów  
Pasma przenoszenia: 80 Hz ~ 18 kHz  
Impedancja: < 2,2 kilooma  
Czułość (przy 1 kHz): -41 dBV/Pa  
Złącza: Połączany wtyk 3,5 mm x 2  
Długość przewodu: min. 2 m (przewód z miedzi beztlenujowej)  
Masa: max. 200 g

System bibliograficzno-bibliometryczny w zastosowaniu do bazy dokumentującej dorobek naukowy pracowników

- rejestracja opisów bibliograficznych dowolnego typu ( np. artykuł, referat, komunikat, rozdział-fragment, monografia, skrypt, patent, sprawozdanie, ulotka, CD-ROM, dokument elektroniczny itd.)
- możliwość dołączania abstraktów i pełnych tekstów z możliwością przeszukiwania pełnych tekstów
- możliwość dołączania adresów internetowych do pełnych tekstów
- możliwość łączenia rekordów z bazami pełnotekstowymi, prenumerowanymi przez instytucję, poprzez narzędzia typu ActiveLinker, Czasopisma A-Z, LinkSolver i inne równoważne narzędzia integrujące.
- funkcje przyspieszające wprowadzanie danych pochodzących z jednego źródła
- wprowadzanie elementów powtarzalnych opisu (np. autorzy, tytuł czasopisma i inne) na podstawie indeksów (wybór z listy z opcją dopisywania)
- możliwość współpracy z kartotekami haseł wzorcowych (w tym tezaursami)
- możliwość sporządzania odesłań pomiędzy różnymi wersjami nazwisk tego samego autora (nazwiska łączone, zmiana nazwiska) ze wskazaniem formy głównej
- odróżnianie autorów o tym samym imieniu i nazwisku
- sporządzanie wydruków tematycznych (wg haseł przedmiotowych, słów kluczowych)
- tworzenie spisów prac poszczególnych autorów
- tworzenie spisów prac określonego typu (polskie lub zagraniczne artykuły, streszczenia lub referaty zjazdowe, fragmenty, monografie i inne)
- wydruk rocznika bibliografii z uwzględnieniem prawidłowego szeregowania opisów (przedimki, rodzajniki, liczebniki itd.)
- tworzenie indeksu autorów, indeksów haseł przedmiotowych i jednostek organizacyjnych
- wyszukiwanie danych w Internecie poprzez WWW
- wyszukiwanie danych w sieci lokalnej
- udostępnianie bazy danych na CD-ROM
- praca w architekturze klient-serwer lub na jednym stanowisku w środowisku Windows
- tworzenie szczegółowego rejestru wykorzystania internetowego modułu wyszukiwawczego (rejestracja IP użytkownika, daty, godziny i treści zapytania)
- rekordy bibliograficzne dostępne poprzez wyszukiwarki internetowe typu google

- możliwość rejestracji różnych zbiorów dokumentów w różnych bazach (bibliografia, katalog), a także wydzielenie w jednej bazie podbazy (np. w bibliografii zawartości wybranych wydawnictw wydzielenie podbazy publikacji - wycinki prasowe, publikacje własne)
- możliwe jest wprowadzanie i szeregowanie liter występujących w obcych alfabetach

**Funkcje dotyczące sprawozdawczości:**

- udostępnianie bibliometrii w Internecie w postaci tabelarycznej i graficznej
- udostępnianie rankingów wydziałów, jednostek organizacyjnych i autorów wg wybranego kryterium (np. łączna liczba prac, liczba prac z Impact Factor, wartość Impact Factor, podobnie punktacja ministerstwa i punktacja wewnętrzna)
- sporządzanie pełnej statystyki bibliometrycznej w postaci plików edytora Word
- wydruk wykazu prac oznaczonych wskaźnikiem Impact Factor ISI, punktacją ministerstwa, punktacją wewnętrzną
- wydruk statystyki bibliometrycznej: łączna liczba prac, liczba prac z Impact Factor, łączna wartość Impact Factor, Impact Factor w obrębie każdego typu publikacji
- eksport danych do systemu Ankieta Jednostki OPI

**Możliwości wyszukiwawcze systemu:**

- stosowanie zapytań prostych
- stosowanie zapytań złożonych w oparciu o formularz obsługujący operatory boolowskie
- wyszukiwanie dokładne lub wg początków terminów, a także wg maskowania z zastosowaniem znaków lub \$
- wyszukiwanie rozszerzone wg tezaurusu poprzez funkcję Explode wyszukującą wg hasła i terminy węższe
- przeglądanie i wybór terminów z indeksu kontekstowego dla każdego pola
- wyświetlanie wyników w kilku formatach, w tym w 'wersji do druku'
- aktywne linki od wybranych pól lub podpól
- zaznaczanie opisów w wynikach wyszukiwania w celu zawężenia rezultatów
- wyniki prezentowane jako pliki HTML tworzone na bieżąco w odpowiedzi na zapytanie
- współpraca z dowolną przeglądarką WWW
- przeszukiwanie wg pól oraz dowolnych słów całego rekordu łącznie z abstraktem lub pełnym tekstem
- opisy bibliograficzne widoczne poprzez wyszukiwarki typu google

**Możliwość wydruku wg:**

- autorów, a w obrębie autorów wg tytułów prac
- jednostek, a w obrębie jednostek wg tytułów prac
- jednostek, a w obrębie jednostek wg nazwisk autorów
- jednostek, wewnątrz jednostki wykaz dla każdego autora
- zagadnień (haseł przedmiotowych, słów kluczowych)

Automatycznie powstaje indeks nazwisk autorów, jednostek organizacyjnych, klasyfikacji przedmiotowej (jeśli jest prowadzona), wykaz druków ciągłych.

Wymagane moduły systemu:

- moduł tworzenia bazy bibliograficznej
- moduł udostępniania bazy w Internecie
- moduł internetowy Bibliometria & Ranking
- moduł wydruku zestawień prac oznaczonych wskaźnikiem wartościującym OPI
- moduł wyszukiwawczy CD współpracujący z systemem Word for Windows (dystrybucja baz danych na CD-ROM, jubileusze uczelni)

	Rejestrator WWW [moduł zdalnej rejestracji danych poprzez przeglądarki internetowe dla redaktorów bazy; rekordy wprowadzane są na bieżąco]					
15	<b>Skaner płaski A4 książkowy z oprogramowaniem</b> minimum: stolikowy, kolorowy, element światłoczuły: CCD, optyczna rozdzielczość skanowania: 1200 dpi, maksymalna rozdzielczość skanowania: 24000 dpi, głębia koloru: 48 bit, przyciski szybkiego dostępu	2				
16	<b>Drukarka laserowa kolor, ethernet, duplex</b> minimum: maksymalny nośnik A3, druk laserowy, kolorowy, duplex sprzętowy, wydajność do 75000 str./mies, złącza Ethernet, USB, funkcja skanowania i kopiowania] oraz papier i tusz w ilości wystarczającej do przetestowania poprawnego działania wszystkich funkcji urządzenia.	14				
17	<b>Czytnik kart chipowych</b> interface USB, automatyczne rozpoznawanie kodu, kompatybilny z Microsoft Windows 7, sterowniki,	20				
18	<b>Laptopy</b>  <b>Laptop do prac bibliotecznych – 1 szt.</b> Procesor: Procesor klasy x86 posiadający nie mniej niż 4 rdzenie Chipset: zalecany lub rekomendowany przez producenta procesora Pamięć: RAM 8192 MB (SODIMM DDRAM3, 1333 MHz, maks. 8 GB), ilość gniazd pamięci 2 (0 wolnych) Dysk twardy: 500 GB SATA 7200 obr. Wbudowane napędy: DVD+/-RW DualLayer Ekran: 15.6" FullHD Matowy LED, Nominalna rozdzielczość 1920 x 1080 Karta graficzna nVidia NVS 4200M 512 MB (pamięć własna) lub karta o równorzędnej lub wyższej wydajności Urządzenie wskazujące Touchpad Typ baterii Litowo-jonowa, 9-komorowa Karta muzyczna Zintegrowana karta dźwiękowa zgodna z Intel High Definition Audio Karta sieciowa 10/100/1000 Mbps Wi-Fi 802.11 b/g/n Rodzaje wyjść / wejść: 1x Bluetooth 3.0, 1x Combo eSATA/USB 2.0, 1x czytnik kart, 1x czytnik kart Smart Card, 1x czytnik linii papilarnych, 1x DC-in (wejście zasilania), 1x HDMI, 1x IEEE 1394 FireWire, 1x PCMCIA, 1x RJ-45, 1x VGA, 1x wejście mikrofonowe, 1x wyjście słuchawkowe/głośnikowe, 1x złącze dokowania, 3x USB 2.0 System operacyjny: Windows 7 Professional PL 64 bit lub równoważny, spełniający poniższe warunki: graficzny interfejs użytkownika, darmowa aktualizacja w języku polskim, możliwość dokonywania poprawek systemu z podanej strony WWW przez Internet oraz przez centralny system	4				



zdalnej aktualizacji; ochrona połączeń internetowych; komunikaty systemowe, menu, zintegrowany system pomocy w języku polskim i zapewniający działanie w trybie graficznym; możliwość zdalnej konfiguracji, aktualizacji i administrowania oraz zdolność do zdalnego zarządzania kontami i profilami; możliwość uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową Active Directory wdrożoną u zamawiającego; musi współpracować z programami: Simple.ERP, Uczelnia.XP firmy Partners In Progress, ALEPH, Płatnik firmy Asseco Poland, System Informacji Prawnej Legalis/LEX, System Elektronicznej Legitymacji Studenckiej firmy Opteam S.A.

W przypadku zaoferowania systemu równoważnego do systemu Windows Wykonawca winien skonfigurować każdy z komputerów do pracy z wszystkimi wyżej wymienionymi programami oraz w okresie gwarancji zapewnić wsparcie przy konfiguracji w przypadku aktualizacji wszystkich wyżej wymienionych programów.

Oprogramowanie:

Office Professional 2010 wersja PL MOLP EDU (ewentualnie nowsze), lub równoważne spełniające poniższe warunki: pakiet musi zawierać odpowiedniki programów MS WORD, MS EXCEL, MS POWERPOINT, MS OUTLOOK, MS ACCESS posiadające ich pełną funkcjonalność i w pełni kompatybilne z pakietem MS Office – wymagana jest pełna zgodność formatów plików, pozwalająca na otwieranie i edycję dokumentów stworzonych w pakiecie MS Office bez instalowania dodatkowych programów czy przeglądark, bez utraty formatowania, itp.; wbudowany domyślny klient pocztowy musi współpracować z MS Exchange; nagrywanie, wykonywanie, tworzenie i edycja makr z zapisanych w języku Visual Basic; producent oprogramowania musi zapewnić infolinię techniczną w języku polskim – musi mieć możliwość sprawdzenia legalności oprogramowania przez tę infolinię po podaniu klucza produktu.

pakiet graficzny Adobe Creative Suite Master Collection 6 BOX

lub równoważne spełniające poniższe warunki:

- zestaw narzędzi jednego producenta przeznaczonych do: projektowania materiałów do druku, książek elektronicznych, dynamicznych plików PDF, interaktywnych stron internetowych, montażu materiałów wideo oraz edycji grafiki

- wersja BOX

- narzędzie do tworzenia/edycji obrazów, pełna obsługa formatu .PSD, wydajność 64 bitowa

- narzędzie do tworzenia kompozycji 3D

- narzędzie do tworzenia grafiki wektorowej, eksport do .SWF

- narzędzie do projektowania i przygotowania do druku materiałów poligraficznych

- narzędzie do projektowania i edycji stron internetowych: podgląd pozwalający na projektowanie zawartości dla tabletów, smartphone'ów, komputerów osobistych; integracja z biblioteką jQuery, szablony dla telefonów komórkowych; obsługa CSS3 i HTML 5; funkcja aktywny widok pozwalająca sprawdzić wygląd stron; zintegrowana obsługa systemów zarządzania zawartością (WordPress, Joomla, Drupal); obsługa protokołów FTPS i FTPeS; obsługa technologii HTML, XHTML, CSS, XML, JavaScript, AJAX, PHP, ASP

- narzędzie do projektowania elementów interaktywnych

oprogramowanie do tworzenia prezentacji ProShow Producer 5 BOX

lub równoważne spełniające poniższe warunki:

- efekty 3d w napisach

- obsługa akceleracji GPU

- wbudowana biblioteka stylów i gotowych przejść (minimum 700 efektów)

- możliwość dodawania znaku wodnego

- możliwość dodawania ścieżki dźwiękowej, dogrywania głosu
- tworzenie płyt DVD z interaktywnym menu
- tworzenie płyt Blu-Ray
- eksport do formatu HD Video (MPEG2)
- obsługa plików w formacie psh

oprogramowanie do przechwytywania zawartości ekranu Camtasia Studio 8.0 wraz z płytą BackUp

lub równoważne spełniające poniższe warunki:

- obsługa wielu ścieżek audio i wideo
- wbudowana biblioteka efektów
- możliwość edycji nagrania
- eksport do formatów: AVI, MP4, M4V, SWF, MOV, RM
- eksport do pliku wykonywalnego
- importowania plików transkrypcji SRT i SMI
- możliwość zamieszczania wideo w jakości HD na YouTube z poziomu programu
- PowerPoint plug-in

Waga do 2.5 kg  
Gwarancja: 3 lata z dojazdem na miejsce instalacji. Czas reakcji następny dzień roboczy.

Partycja recovery (opcja przywrócenia systemu z HDD)  
Podświetlana klawiatura  
Technologia nVidia OPTIMUS  
Wbudowana kamera internetowa FullHD  
Wbudowane głośniki  
Wydzielona klawiatura numeryczna

**SŁUCHAWKI Z MIKROFONEM:**

- regulator głośności na kablu z wyłącznikiem mikrofonu,
- mikrofon z układem redukcji szumów
- możliwość odłączania mikrofonu
- regulowany pałąk, miętko wyściełane muszle

Stuchawki:

Przetworniki: Magnes neodymowy o średnicy 40 mm

Pasma przenoszenia: 20 Hz ~ 20 kHz

Impedancja: 32 omy

Czułość (przy 1 kHz): 102 dB/mW

Mikrofon:

Typ: Kondensator z technologią redukcji szumów

Pasma przenoszenia: 80 Hz ~ 18 kHz

Impedancja: < 2,2 kilooma

Czułość (przy 1 kHz): -41 dBV/Pa

Złącza: Połączany wtyk 3,5 mm x 2

Długość przewodu: min. 2 m (przewód z miedzi beztlenowej)

Masa: max. 200 g

**MYSZ:**

- przewodowa,
- port USB,

- czujnik laserowy,
- rozdzielczość pracy 1000 dpi,
- miękkie uchwyty po bokach i profilowany kształt,
- rolka przewijania,
- przewijanie przełączane kliknięciami,
- 5 przycisków (2 standardowe oraz Wstecz/Dalej),

**TRACKBALL:**

- bezprzewodowy (2,4 GHz),
- odbiornik obsługujący do 6. kompatybilnych urządzeń,
- czujnik laserowy,
- rolka przewijania,
- 4 konfigurowalne przyciski,
- 2 przyciski wstecz/dalej,
- możliwość obsługi kciukiem
- na 1 baterię AA

**TORBA NA LAPTOPA.**

**Laptop do prac bibliotecznych – 3 szt.**

Procesor: Procesor klasy x86 posiadający nie mniej niż 4 rdzenie

Chipset: zalecany lub rekomendowany przez producenta procesora

Pamięć: RAM 8192 MB (SODIMM DDRAM3, 1333 MHz, maks. 8 GB), ilość gniazd pamięci 2 (0 wolnych)

Dysk twarde: 500 GB SATA 7200 obr.

Wbudowane napędy: DVD+/-RW DualLayer

Ekran: 15.6" FullHD Matowy LED, Nominalna rozdzielczość 1920 x 1080

Karta graficzna nVidia NVS 4200M 512 MB (pamięć własna) lub karta o równorzędnej lub wyższej wydajności

Urządzenie wskazujące Touchpad

Typ baterii Litowo-jonowa, 9-komorowa

Karta muzyczna Zintegrowana karta dźwiękowa zgodna z Intel High Definition Audio

Karta sieciowa 10/100/1000 Mbps

Wi-Fi 802.11 b/g/n

Rodzaje wyjść / wejść: 1x Bluetooth 3.0, 1x Combo eSATA/USB 2.0, 1x czytnik kart, 1x czytnik kart Smart Card, 1x czytnik linii papilarnych, 1x DC-in (wejście zasilania), 1x HDMI, 1x IEEE 1394 FireWire, 1x PCMCIA, 1x RJ-45, 1x VGA, 1x wejście mikrofonowe, 1x wyjście słuchawkowe/głośnikowe, 1x złącze dokowania, 3x USB 2.0

System operacyjny:

Windows 7 Professional PL 32 bit lub równoważny, spełniający poniższe warunki: graficzny interfejs użytkownika, darmowa aktualizacja w języku polskim, możliwość dokonywania poprawek systemu z podanej strony WWW przez Internet oraz przez centralny system zdalnej aktualizacji; ochrona połączeń internetowych; komunikaty systemowe, menu, zintegrowany system pomocy w języku polskim i zapewniający działanie w trybie graficznym; możliwość zdalnej konfiguracji, aktualizacji i administrowania oraz zdolność do zdalnego zarządzania kontami i profilami; możliwość uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową Active Directory wdrożoną u zamawiającego; musi współpracować z programami: Simple.ERP, Uczelnia.XP firmy Partners In Progress, ALEPH, Płatnik firmy

Asseco Poland, System Informacji Prawnej Legalis/LEX, System Elektronicznej Legitymacji Studenckiej firmy Opteam S.A.

W przypadku zaoferowania systemu równoważnego do systemu Windows Wykonawca winien skonfigurować każdy z komputerów do pracy z wszystkimi wyżej wymienionymi programami oraz w okresie gwarancji zapewnić wsparcie przy konfiguracji w przypadku aktualizacji wszystkich wyżej wymienionych programów.

Oprogramowanie biurowe:

Office Professional 2010 wersja PL MOLP EDU (ewentualnie nowsze), lub równoważne spełniające poniższe warunki: pakiet musi zawierać odpowiedniki programów MS WORD, MS EXCEL, MS POWERPOINT, MS OUTLOOK, MS ACCESS posiadające ich pełną funkcjonalność i w pełni kompatybilne z pakietem MS Office – wymagana jest pełna zgodność formatów plików, pozwalająca na otwieranie i edycję dokumentów stworzonych w pakiecie MS Office bez instalowania dodatkowych programów czy przeglądark, bez utraty formatowania, itp.; wbudowany domyślny klient pocztowy musi współpracować z MS Exchange; nagrywanie, wykonywanie, tworzenie i edycja makr z zapisanych w języku Visual Basic; producent oprogramowania musi zapewnić infolinię techniczną w języku polskim – musi mieć możliwość sprawdzenia legalności oprogramowania przez tę infolinię po podaniu klucza produktu.

Waga do 2.5 kg

Gwarancja: 3 lata z dojazdem na miejsce instalacji. Czas reakcji następny dzień roboczy.

Partycja recovery (opcja przywrócenia systemu z HDD)

Podświetlana klawiatura

Technologia nVidia OPTIMUS

Wbudowana kamera internetowa FullHD

Wbudowane głośniki

Wydzielona klawiatura numeryczna

**SŁUCHAWKI Z MIKROFONEM:**

- regulator głośności na kablu z wyłącznikiem mikrofonu,
- mikrofon z układem redukcji szumów
- możliwość odłączania mikrofonu
- regulowany pałąk, miękko wyścielane muszle

Słuchawki:

Przetworniki: Magnes neodymowy o średnicy 40 mm

Pasma przenoszenia: 20 Hz ~ 20 kHz

Impedancja: 32 omy

Czułość (przy 1 kHz): 102 dB/mW

Mikrofon:

Typ: Kondensator z technologią redukcji szumów

Pasma przenoszenia: 80 Hz ~ 18 kHz

Impedancja: < 2,2 kilooma

Czułość (przy 1 kHz): -41 dBV/Pa

Złącza: Pozłacany wtyk 3,5 mm x 2

Długość przewodu: min. 2 m (przewód z miedzi beztlenuowej)

Masa: max. 200 g

**MYSZ:**

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- przewodowa,</li> <li>- port USB,</li> <li>- czujnik laserowy,</li> <li>- rozdzielczość pracy 1000 dpi,</li> <li>- miękkie uchwyty po bokach i profilowany kształt,</li> <li>- rolka przewijania,</li> <li>- przewijanie przełączane kliknięciami,</li> <li>- 5 przycisków (2 standardowe oraz Wstecz/Dalej),</li> </ul> <p><b>TORBA DO LAPTOPA</b></p>						
19	<p><b>Interaktywna tablica informacyjna</b>  minimum: Technologia IR (pozycjonowanie w podczerwieni), powierzchnia suchościernalna i magnetyczna, obsługa za pomocą palca lub dowolnego wskaźnika, przekątna powierzchni roboczej 96"</p>	3					
20	<p><b>Netbook ze specjalistycznym oprogramowaniem do tworzenia kopii zapasowych danych komputerowych</b>  minimum: wydajny procesor wielordzeniowy x86, 2,1Ghz, 3MB cache; 6GB DDR3; dysk 500GB; DVD+/-RW DualLayer; ekran 13,3 cala, 1366x768; powierzchnia antyodblaskowa; dedykowana karta graficzna; bateria 8-komorowa; wejście/wyjście: Bluetooth, combo e-SATA/USB 3.0, czytnik kart, HDMI, RJ-45, VGA, 2xUSB 3.0, aluminiowa obudowa, podświetlana klawiatura, wbudowana kamera,  System operacyjny:  Windows 7 Professional PL 32 bit lub równoważny, spełniający poniższe warunki: graficzny interfejs użytkownika, darmowa aktualizacja w języku polskim, możliwość dokonywania poprawek systemu z podanej strony WWW przez Internet oraz przez centralny system zdalnej aktualizacji; ochrona połączeń internetowych; komunikaty systemowe, menu, zintegrowany system pomocy w języku polskim i zapewniający działanie w trybie graficznym; możliwość zdalnej konfiguracji, aktualizacji i administrowania oraz zdolność do zdalnego zarządzania kontami i profilami; możliwość uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową Active Directory wdrożoną u zamawiającego; musi współpracować z programami: Simple.ERP, Uczelnia.XP firmy Partners In Progress, ALEPH, Płatnik firmy Asseco Poland, System Informacji Prawnej Legalis/LEX, System Elektronicznej Legitymacji Studenckiej firmy Opteam S.A.  W przypadku zaoferowania systemu równoważnego do systemu Windows Wykonawca winien skonfigurować każdy z komputerów do pracy z wszystkimi wyżej wymienionymi programami oraz w okresie gwarancji zapewnić wsparcie przy konfiguracji w przypadku aktualizacji wszystkich wyżej wymienionych programów.  Oprogramowanie:  Office Professional 2010 wersja PL MOLP EDU (ewentualnie nowsze), lub równoważne spełniające poniższe warunki: pakiet musi zawierać odpowiedniki programów MS WORD, MS EXCEL, MS POWERPOINT, MS OUTLOOK, MS ACCESS posiadające ich pełną funkcjonalność i w pełni kompatybilne z pakietem MS Office – wymagana jest pełna zgodność formatów plików, pozwalająca na otwieranie i edycję dokumentów stworzonych w pakiecie MS Office bez instalowania dodatkowych programów czy przeglądarek, bez utraty formatowania, itp.; wbudowany domyślny klient pocztowy musi współpracować z MS</p>	1					

	<p>Exchange; nagrywanie, wykonywanie, tworzenie i edycja makr z zapisanych w języku Visual Basic; producent oprogramowania musi zapewnić infolinię techniczną w języku polskim – musi mieć możliwość sprawdzenia legalności oprogramowania przez tę infolinię po podaniu klucza produktu.</p> <p>Specjalistyczne oprogramowanie do tworzenia (i odzyskiwania z) kopii zapasowych partycji i całych woluminów, z obsługą tworzenia/odtwarzania tychże również za pośrednictwem TCP/IP,</p> <p>Gwarancja: 3 lata z dojazdem na miejsce instalacji. Czas reakcji następny dzień roboczy.</p> <p><b>SŁUCHAWKI Z MIKROFONEM:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- regulator głośności na kablu z wyłącznikiem mikrofonu,</li> <li>- mikrofon z układem redukcji szumów</li> <li>- możliwość odłączania mikrofonu</li> <li>- regulowany pałąk, miękko wyścielane muszle</li> </ul> <p>Stuchawki: Przetworniki: Magnes neodymowy o średnicy 40 mm Pasma przenoszenia: 20 Hz ~ 20 kHz Impedancja: 32 omy Czułość (przy 1 kHz): 102 dB/mW Mikrofon: Typ: Kondensator z technologią redukcji szumów Pasma przenoszenia: 80 Hz ~ 18 kHz Impedancja: &lt; 2,2 kilooma Czułość (przy 1 kHz): -41 dBV/Pa Złącza: Połączany wtyk 3,5 mm x 2 Długość przewodu: min. 2 m (przewód z miedzi beztlenuowej) Masa: max. 200 g</p> <p><b>MYSZ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- przewodowa,</li> <li>- port USB,</li> <li>- czujnik laserowy,</li> <li>- rozdzielczość pracy 1000 dpi,</li> <li>- miękkie uchwyty po bokach i profilowany kształt,</li> <li>- rolka przewijania,</li> <li>- przewijanie przełączane kliknięciami,</li> <li>- 5 przycisków (2 standardowe oraz Wstecz/Dalej),</li> </ul> <p><b>TORBA DO NETBOKA</b></p>					
21	<p><b>Kamera cyfrowa HD</b> KAMERA Matryca światłoczuła Matryca HD CMOS Pro typu 1/3 System Filtr wzoru Bayera Łączna liczba pikseli matrycy 2,37 megapiksela</p>	<b>1</b>				

<p> Liczba efektywnych pikseli matrycy 2,07 megapiksela  Minimalny poziom światła Autom.: 1,3 luksa (w trybie Auto Slow Shutter)  Długi czas otwarcia przysłony: 0,1 luksa  Rozdzielczość pozioma 900 linii lub więcej (tryb 1920 x 1080i)  Obiektyw  Współczynnik zbliżenia 10x  Ogniskowa 4,25–42,5 mm (odpowiednik dla aparatów 35 mm: 30,4–304 mm)  Minimalna odległość ostrzenia 60 cm (w całym zakresie ogniskowych);  20 mm (szeroki kąt)  Filtr ND Wbudowany filtr gradacyjny (Auto lub Wył.)  Sterowanie zbliżeniem Suwak lub uchwyt;  Możliwość wyboru trybu bezwstrząsowego zbliżenia  Szybkość zbliżenia Suwak zbliżenia:  Szybkość zmienna/stała (wysoka/normalna/niska, dostępnych 16 ustawień szybkości dla każdego trybu);  Zoom na uchwycie:  Szybkość stała (wysoka/normalna/niska, dostępnych 16 ustawień szybkości dla każdego trybu)  Kontrola ostrości RĘCZNA: pierścień obiektywu, ekran dotykowy LCD (ustawianie ostrości dotykami, ustawianie i śledzenie), zaprogramowana ostrość  AUTO: AF z priorytetem twarzy/tylko AF twarzy/natychmiastowy AF/średni AF/TV AF  Sterowanie przysłoną RĘCZNE: niestandardowa kontrola pokrętle; ekran dotykowy  AUTO: TAK  Zakres przysłony f/1,8 – 8  Średnica filtra 58 mm  Elementy/grupy obiektywu 12/10  Listki przysłony 8  System stabilizacji obrazu System optycznego przesunięcia soczewek (wykrywanie kąta i wektora ruchu);  3 tryby: dynamiczny, standardowy, intensywny  Zbliżenie cyfrowe 2x  Procesor obrazu  Typ Procesor DIGIC DV III  NAGRYWANIE  Nośnik zapisu filmu 64GB wbudowanej pamięci Flash;  Karty pamięci SDXC/SDHC/SD (2 gniazda)  Format pliku nagrania AVCHD high profile (MPEG4-AVC/H.264)  Format nagrania AVCHD (zmiennie parametry transmisji, próbkowanie kolorów 4:2:0)  MXP: 1920 x 1080, 24 Mb/s;  FXP: 1920 x 1080, 17 Mb/s;  XP+: 1440 x 1080, 12 Mb/s;  SP: 1440 x 1080, 7 Mb/s;  LP: 1440 x 1080, 5 Mb/s  Zarejestrowana ilość klatek na sekundę 1920 x 1080/50i;  1920 x 1080/25p (zarejestrowany strumień 50i)  Wstępne nagrywanie (do pamięci podręcznej) TAK (3 sekundy)  Odwrotne skanowanie TAK. Odwrócenie obrazu góra/dół, lewo/prawo, </p>						
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--

góra/dół/lewo/prawo.  
 Konwersja HD->SD TAK (podczas odtwarzania)  
 Wewnętrzne przekazywanie danych FILMY I ZDJĘCIA: tak (z pamięci wewnętrznej na kartę lub między kartami)  
 Nośnik zapisu zdjęć Karty pamięci SDXC/SDHC/SD  
 Jakość zdjęć Podczas nagrywania lub odtwarzania filmu: 1920 x 1080;  
 SYSTEM  
 LCD  
 Rozmiar 8,8cm (3,5 cala), widok 100%  
 Punkty 922.000  
 Regulacja jakości obrazu Jasność, podświetlenie  
 Regulowane TAK (obrót o 270 stopni według osi poziomej)  
 Monitor kształtu fali TAK  
 Focus Assist Uwydatnianie częstotliwości; Powiększenie; Edge Monitor (korzystając z wyświetlonego kształtu fali)  
 Uwydatnianie częstotliwości TAK  
 Zebra TAK (poziom referencyjny 70% lub 100%)  
 Oznaczenia WŁ./WYŁ. (siatka, poziomo, środek)  
 EVF  
 Rozmiar 0,61 cm (0,24 cala), widok 100%  
 Punkty 260.000  
 Korekcja soczewki + 2,0 do -5,5 dioptrii  
 Wejścia/wyjścia  
 Wejście audio Wejścia XLR zasilane fantomowo 48 V (x2), 3,5 mm gniazdo mikrofonowe  
 Wyjście słuchawkowe Gniazdo stereo 3,5 mm  
 HDMI TAK (HDMITM Mini Connector: v1.3, tylko wyjście; możliwe wyjście 1080/50p)  
 IEEE 1394 (Firewire) NIE  
 USB TAK (Mini-B, USB 2.0 Hi-Speed)  
 Wyjście komponentowe TAK (tylko wyjście)  
 Złącze AV Gniazdo 3,5 mm typu mini jack  
 Wejście DC TAK  
 Terminal pilota zdalnego sterowania Gniazdo 2,5 mm typu mini jack  
 Wykresy kolorów TAK (SMPTE)  
 Różne  
 Dioda zapisu TAK  
 Stopka akcesoriów TAK (stopka typu „cold shoe”)  
 Przycisk użytkownika TAK (możliwość przypisania 2 przycisków; możliwość wyboru 9 funkcji)  
 Niestandardowe wybieranie pokręteł TAK (priorytet migawki (Tv), priorytet przysłony (Av), ręczna ekspozycja, kompensacja ekspozycji, ogranicznik AGC)  
 FUNKCJE REJESTRACJI  
 Ekspozycja  
 Pomiar ekspozycji Centralnie ważona średnia lub pomiar szacunkowy, segmentowy (określony przez tryb fotografowania)  
 Kompensacja ekspozycji Od -2 do +2 EV (13 kroków)  
 Tryb automatycznej ekspozycji Tryb Smart Auto, funkcja wykrywania twarzy AE;  
 Sterowanie ręczne za pośrednictwem funkcji ustawiania ekspozycji dotknięciem i



kompensacji ekspozycji  
 Blokada ekspozycji TAK  
 Ustawienie automatycznego sterowania wzmocnieniem Pełna automatyka / AGC wł. / ręczne  
 Ograniczenie automatycznego sterowania wzmocnieniem 0 do 24 dB, z dokładnością do 1 dB (0 do 18 dB w trybie kinowym)  
 Ustawienie wzmocnienia 0 do 24 dB, z dokładnością do 1 dB  
 Szybkość migawki  
 Tryby kontroli Pełna automatyka / sterowanie ręczne (ekran dotykowy LCD lub pokrętko sterowania)  
 Szybkość migawki 1/6 do 1/2000, w zależności od trybu sceny i ilości klatek na sekundę  
 Długa ekspozycja (SLS) 1/2 do 1/500 (w trybie sceny Słabe oświetlenie)  
 Podczerwień  
 Tryb fotografowania w podczerwieni TAK (zielona lub biała)  
 Wbudowana lampa IR TAK  
 3D Shooting Assist  
 Tryby fotografowania  
 Tryb Smart AUTO TAK (38 ujęć)  
 Programowa AE AUTO;  
 Efekty obrazów Jasność, kontrast, ostrość, głębina koloru  
 Balans bieli  
 Automatycznie TAK  
 Ustawienie predefiniowane Ustawienie 1, Ustawienie 2, Ustawienie predefiniowane (Światło dzienne, Cienie, Pochmurny dzień, Żarówka (światło żarowe i żarówki halogenowe), Świetlówka H (światło fluorescencyjne trójpaasmowe), Świetlówka (białe światło fluorescencyjne)), Temperatura barwowa  
 System  
 Nagrywanie Dolby Digital: 2 kanały (AC-3: 2 kanały), częstotliwość próbkowania: 48kHz  
 Sterowanie Ogranicznik audio, ustawienia automatyczne/ręczne za pomocą kontrolki na uchwycie  
 Osłabienie mikrofonu TAK  
 Miernik poziomu mikrofonu TAK  
 Mikrofon TAK (personalizacja częstotliwości i kierunku)

**AKCESORIA**

Osłona na obiektyw; sterownik bezprzewodowy WL-D89; zasilacz kompaktowy CA-570; akumulator BP-808; kabel stereofoniczny wideo i kabel interfejsu; kabel komponentowy CTC-100/S; rysik; płyta z oprogramowaniem PIXELA Transfer Utility.

**Bateria**

Zapasowe źródło zasilania Pastylkowy akumulator litowy (wbudowany)  
 Czas nagrywania ciągłego Z dołączonym akumulatorem BP-808: około 110 minut

**BATERIA:**

akumulator BP-808

**KARTA PAMIĘCI:**

SDHC 16GB Class 10 20MB/s (dwie sztuki)

	<p><b>POKROWIEC:</b> W zestawie.</p> <p><b>KABEL HDMI:</b> - wtyk HDMI - Mini HDMI (typu C). - połączone końcówki - przewód zapewnia zgodność transmisji ze standardem 1.3.</p> <p><b>MIKROFON typu shotgun:</b> Kompatybilny z kamerą złącze XLR</p> <p><b>MIKROFON typu lavalier:</b> Kompatybilny z kamerą złącze XLR</p>						
22	<p><b>Stacjonarna nagrywarka DVD</b></p> <p><b>NAGRYWARKA:</b> DVD DVD-Video   tak DVD-RAM DVD-VR       tak DVD-R/DVD-R DL/DVD-RW DVD-Video   tak DVD-VR       Tak (tylko DVD-RW) WMA   Tak (DVD-R ,DVD-R DL) MP3   Tak (DVD-R ,DVD-R DL) JPEG   Tak (DVD-R ,DVD-R DL) DivX   Tak (DVD-R ,DVD-R DL) +R/+R DL/+RW DVD-Video   tak CD,CD-R/CD-RW CD-DA   tak Video CD     tak SVCD   tak MP3   tak WMA   tak JPEG   tak DivX   tak DVD-RAM Wer.2.0Tak (Szybkość 2x) Wer.2.1Tak (Szybkość 2 - 3x) Wer.2.2Tak (Szybkość 2 - 5x) DVD-R Wer.2.0Tak (Szybkość 1x, 1 - 4x, 1 - 8x) Wer.2.1Tak (Szybkość 1 - 16x)</p>	1					

<p>DVD-R DL  Wer.3.0Tak (Szybkość 2 - 4x, 2 - 8x)  DVD-RW  Wer1.1 Tak (Szybkość 1x, 1 - 2x)  Wer1.2 Tak (Szybkość 2-4x, 2-6x)  +R  Wer.1.0Tak (Szybkość 2,4x)  Wer.1.1Tak (Szybkość 2,4 - 4x)  Wer.1.2Tak (Szybkość 2,4 - 8x)  Wer.1.3Tak (Szybkość 2,4 - 16x)  +R DL  Wer.1.0Tak (Szybkość 2,4x)  Wer.1.1Tak (Szybkość 2,4 - 8x)  +RW  Wer1.1 Tak (Szybkość 2,4x)  Wer1.2 Tak (Szybkość 2,4 - 4x)  Format nagrywania  DVD-RAM Format nagrywania DVD Video  DVD-R, DVD-R DL,DVD-RW Format DVD-Video  Pojemność wbudowanego dysku twardego [GB]250.0  System video  PAL kolorowy sygnał 625 linii, 50 pól  NTSC kolorowy sygnał 525 linii, 60 pól  System nagrywania MPEG2 (Hybrydowy VBR)  Wejście  Wejście video AV1 / AV2 (21-pinowe), AV3 (złącze Cinch)  Wejście S-Video AV2 (21-pinowe), AV3 (złącze S)  wejście RGB AV2 (21-pinowe) [PAL]  Wyjście  Wyjście video AV1 / AV2 (21-pinowe), Wyjście Video (złącze Cinch)  Wyjście S-Video AV1 (21-pinowe), S-Video Out (złącze S)  Wyjście RGB AV1 (21-pinowe) [PAL]  Komponentowe wyjście video (Y, PB, PR) tak  Audio  System nagrywania Dolby Digital 2 kanały, Liniowe PCM (tryb XP)  Wejście  Wejście audio AV1 / AV2 (21-pinowe), AV3 (złącze Cinch)  Wyjście  Wyjście audio AV1 / AV2 (21-pinowe), Wyjście Audio (złącze Cinch)  Cyfrowe wyjście audio Złącze optyczne (PCM, Dolby Digital, DTS, MPEG)  Video / Audio  Wejście DV tak  Wyjście HDMI: 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p tak  VIERA Link Tak (HDAVI Control 4)  System telewizyjny  System tunera  PAL-DK tak</p>						
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--

	<p>PAL-BGH tak  SECAM-BG tak  SECAM-DKK1 tak  Pokrycie kanałów [PAL-D,K, SECAM-D,K,K1 ] OIRT VHF: CH R1-R12, UHF: CH 21-69, CATV: CH 44MHz-470MHz / [PAL-B,G,H, SECAM-B,G] CCIR VHF: CH E2-E12,UHF: CH E21-E69, CATV: CH S01-S05,M1-M10, U1-U10, S21-S41 / [DVB-T] Polska/ Węgry  VHF: CH 6-12, UHF: CH 21-69  EPG  DVB-T tak  Dane ogólne  Zasilanie AC 220—240 V, 50 Hz  Pobór mocy [w przybliżeniu w W]  Normalne użytkowanie 36.0  Tryb oszczędzania energii 0.9  Tryb oczekiwania (szybki start) 15.0</p> <p>Masa do 4 kg</p> <p><b>KABEL HDMI:</b>  Kabel HDMI wtyk - HDMI wtyk o długości 3 metrów do przekazywania cyfrowego sygnału audio-video. Materiał wykonania: miedź beztlenu: PC OFC (Pure Crystal Oxygen-Free Copper) o czystości 99.96%. kabel zgodny ze standardem HDMI 1.4 High-Speed z obsługą dla obrazu 3D TV, rozdzielczości 4x większej od 1080p (do 4096x2160 pikseli) oraz zwrótnego kanału audio. Obsługa kanału Ethernet (HEC). Pasma wynosi 340MHz a przepustowość sygnału 10,2 Gb/s. Połączane 24 karatowym złotem wtyki.</p>					
23	<p><b>Zestaw komputerowy do prac webmasterskich ze specjalistycznym oprogramowaniem</b>  [minimum: procesor wielordzeniowy x86, częstotliwość pracy zmienna i zależna od obciążenia od 2,66 GHz do 3,2Ghz, 8MB cache; 8GB DDR3; 1TB przestrzeni dyskowej lub więcej; karta graficzna z 30-bitową precyzją koloru;</p> <p><b>KLAWIATURA:</b>  przewodowa,  port USB,  - standardowy układ z pełnowymiarowymi klawiszami funkcyjnymi i klawiaturą numeryczną,  - przyciski sterowania: odtwarzanie i wstrzymywanie, regulacja głośności, wyciszenie i Internet,  - regulowana wysokość,  - płaski profil,  - waga: max 500g</p> <p><b>MYSZ:</b>  - przewodowa,  - port USB,  - czujnik laserowy,</p>	1				

- rozdzielczość pracy 1000 dpi,
- miękkie uchwyty po bokach i profilowany kształt,
- rolka przewijania,
- przewijanie przełączane kliknięciami,
- 5 przycisków (2 standardowe oraz Wstecz/Dalej),

**TRACKBALL:**

- bezprzewodowy (2,4 GHz),
- odbiornik obsługujący do 6. kompatybilnych urządzeń,
- czujnik laserowy,
- rolka przewijania,
- 4 konfigurowalne przyciski,
- 2 przyciski wstecz/dalej,
- możliwość obsługi kciukiem

System operacyjny:

Windows 7 Professional PL 64 bit lub równoważny, spełniający poniższe warunki: graficzny interfejs użytkownika, darmowa aktualizacja w języku polskim, możliwość dokonywania poprawek systemu z podanej strony WWW przez Internet oraz przez centralny system zdalnej aktualizacji; ochrona połączeń internetowych; komunikaty systemowe, menu, zintegrowany system pomocy w języku polskim i zapewniający działanie w trybie graficznym; możliwość zdalnej konfiguracji, aktualizacji i administrowania oraz zdolność do zdalnego zarządzania kontami i profilami; możliwość uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową Active Directory wdrożoną u zamawiającego; musi współpracować z programami: Simple.ERP, Uczelnia.XP firmy Partners In Progress, ALEPH, Płatnik firmy Asseco Poland, System Informacji Prawnej Legalis/LEX, System Elektronicznej Legitymacji Studenckiej firmy Opteam S.A.

W przypadku zaoferowania systemu równoważnego do systemu Windows Wykonawca winien skonfigurować każdy z komputerów do pracy z wszystkimi wyżej wymienionymi programami oraz w okresie gwarancji zapewnić wsparcie przy konfiguracji w przypadku aktualizacji wszystkich wyżej wymienionych programów.

Oprogramowanie:

Office Professional 2010 wersja PL MOLP EDU (ewentualnie nowsze), lub równoważne spełniające poniższe warunki: pakiet musi zawierać odpowiedniki programów MS WORD, MS EXCEL, MS POWERPOINT, MS OUTLOOK, MS ACCESS posiadające ich pełną funkcjonalność i w pełni kompatybilne z pakietem MS Office – wymagana jest pełna zgodność formatów plików, pozwalająca na otwieranie i edycję dokumentów stworzonych w pakiecie MS Office bez instalowania dodatkowych programów czy przeglądark, bez utraty formatowania, itp.; wbudowany domyślny klient pocztowy musi współpracować z MS Exchange; nagrywanie, wykonywanie, tworzenie i edycja makr z zapisanych w języku Visual Basic; producent oprogramowania musi zapewnić infolinię techniczną w języku polskim – musi mieć możliwość sprawdzenia legalności oprogramowania przez tę infolinię po podaniu klucza produktu.

pakiet graficzny Adobe Creative Suite Master Collection 6 BOX

lub równoważne spełniające poniższe warunki:

- zestaw narzędzi jednego producenta przeznaczonych do: projektowania materiałów do druku, książek elektronicznych, dynamicznych plików PDF, interaktywnych stron internetowych, montażu materiałów wideo oraz edycji grafiki

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- wersja BOX</li> <li>- narzędzie do tworzenia/edycji obrazów, pełna obsługa formatu .PSD, wydajność 64 bitowa</li> <li>- narzędzie do tworzenia kompozycji 3D</li> <li>- narzędzie do tworzenia grafiki wektorowej, eksport do .SWF</li> <li>- narzędzie do projektowania i przygotowania do druku materiałów poligraficznych</li> <li>- narzędzie do projektowania i edycji stron internetowych: podgląd pozwalający na projektowanie zawartości dla tabletów, smartphonów, komputerów osobistych; integracja z biblioteką jQuery, szablony dla telefonów komórkowych; obsługa CSS3 i HTML 5; funkcja aktywny widok pozwalająca sprawdzić wygląd stron; zintegrowana obsługa systemów zarządzania zawartością (WordPress, Joomla, Drupal); obsługa protokołów FTPS i FTPeS; obsługa technologii HTML, XHTML, CSS, XML, JavaScript, AJAX, PHP, ASP</li> <li>- narzędzie do projektowania elementów interaktywnych</li> <li>- narzędzie do tworzenia i edytowania plików PDF</li> </ul> <p>oprogramowanie do tworzenia prezentacji ProShow Producer 5 BOX lub równoważne spełniające poniższe warunki:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- efekty 3d w napisach</li> <li>- obsługa akceleracji GPU</li> <li>- wbudowana biblioteka stylów i gotowych przejść (minimum 700 efektów)</li> <li>- możliwość dodawania znaku wodnego</li> <li>- możliwość dodawania ścieżki dźwiękowej, dogrywania głosu</li> <li>- tworzenie płyt DVD z interaktywnym menu</li> <li>- tworzenie płyt Blu-Ray</li> <li>- eksport do formatu HD Video (MPEG2)</li> <li>- obsługa plików w formacie psh</li> </ul> <p>oprogramowanie do przechwytywania zawartości ekranu Camtasia Studio 8.0 wraz z płytą BackUp lub równoważne spełniające poniższe warunki:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- obsługa wielu ścieżek audio i wideo</li> <li>- wbudowana biblioteka efektów</li> <li>- możliwość edycji nagrania</li> <li>- eksport do formatów: AVI, MP4, M4V, SWF, MOV, RM</li> <li>- eksport do pliku wykonywalnego</li> <li>- importowania plików transkrypcji SRT i SMI</li> <li>- możliwość zamieszczania wideo w jakości HD na YouTube z poziomu programu</li> <li>- PowerPoint plug-in</li> </ul> <p>monitor LCD dla grafika: [minimum: przekątna 24,1 cala; IPS z układem OverDrive; kąt widzenia 178 stopni; rozdzielczość 1920x1200; stopień odwzorowania przestrzeni barw: sRGB/Rec709/EBU/SMPTE-C: 100%, Adobe RGB: 98%, vs. NTSC: 93%, DCI: 92%; tablica kolorów LUT 12 bit na kolor; przetwarzanie kolorów 16 bit na kolor; gwarancja minimum 5 lat]</p>						
24	<p><b>Zestaw komputerowy do prac graficznych ze specjalistycznym oprogramowaniem</b> [minimum: procesor wielordzeniowy x86, częstotliwość pracy zmienna i zależna od obciążenia od 2,66 GHz do 3,2GHz, 8MB cache; 8GB DDR3; 1,5TB przestrzeni dyskowej lub więcej; karta graficzna z 30-bitową precyzją koloru;</p>	1					

**KLAWIATURA:**

przewodowa,  
port USB,

- standardowy układ z pełnowymiarowymi klawiszami funkcyjnymi i klawiaturą numeryczną,
- przyciski sterowania: odtwarzanie i wstrzymywanie, regulacja głośności, wyciszanie i Internet,
- regulowana wysokość,
- płaski profil,
- waga: max 500g

**MYSZ:**

- przewodowa,
- port USB,
- czujnik laserowy,
- rozdzielczość pracy 1000 dpi,
- miękkie uchwyty po bokach i profilowany kształt,
- rolka przewijania,
- przewijanie przełączane kliknięciami,
- 5 przycisków (2 standardowe oraz Wstecz/Dalej),

**TRACKBALL:**

- bezprzewodowy (2,4 GHz),
- odbiornik obsługujący do 6. kompatybilnych urządzeń,
- czujnik laserowy,
- rolka przewijania,
- 4 konfigurowalne przyciski,
- 2 przyciski wstecz/dalej,
- możliwość obsługi kciukiem
- na 1 baterię AA

System operacyjny:

Windows 7 Professional PL 64 bit lub równoważny, spełniający poniższe warunki: graficzny interfejs użytkownika, darmowa aktualizacja w języku polskim, możliwość dokonywania poprawek systemu z podanej strony WWW przez Internet oraz przez centralny system zdalnej aktualizacji; ochrona połączeń internetowych; komunikaty systemowe, menu, zintegrowany system pomocy w języku polskim i zapewniający działanie w trybie graficznym; możliwość zdalnej konfiguracji, aktualizacji i administrowania oraz zdolność do zdalnego zarządzania kontami i profilami; możliwość uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową Active Directory wdrożoną u zamawiającego; musi współpracować z programami: Simple.ERP, Uczelnia.XP firmy Partners In Progress, ALEPH, Płatnik firmy Asseco Poland, System Informacji Prawnej Legalis/LEX, System Elektronicznej Legitymacji Studenckiej firmy Opteam S.A.

W przypadku zaoferowania systemu równoważnego do systemu Windows Wykonawca winien skonfigurować każdy z komputerów do pracy z wszystkimi wyżej wymienionymi programami oraz w okresie gwarancji zapewnić wsparcie przy konfiguracji w przypadku aktualizacji wszystkich wyżej wymienionych programów.

Oprogramowanie:

Office Professional 2010 wersja PL MOLP EDU (ewentualnie nowsze), lub równoważne spełniające poniższe warunki: pakiet musi zawierać odpowiedniki programów MS

<p>WORD, MS EXCEL, MS POWERPOINT, MS OUTLOOK, MS ACCESS posiadające ich pełną funkcjonalność i w pełni kompatybilne z pakietem MS Office – wymagana jest pełna zgodność formatów plików, pozwalająca na otwieranie i edycję dokumentów stworzonych w pakiecie MS Office bez instalowania dodatkowych programów czy przeglądark, bez utraty formatowania, itp.; wbudowany domyślny klient pocztowy musi współpracować z MS Exchange; nagrywanie, wykonywanie, tworzenie i edycja makr z zapisanych w języku Visual Basic; producent oprogramowania musi zapewnić infolinię techniczną w języku polskim – musi mieć możliwość sprawdzenia legalności oprogramowania przez tę infolinię po podaniu klucza produktu.</p> <p>pakiet graficzny Adobe Creative Suite Master Collection 6 BOX lub równoważne spełniające poniższe warunki:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zestaw narzędzi jednego producenta przeznaczonych do: projektowania materiałów do druku, książek elektronicznych, dynamicznych plików PDF, interaktywnych stron internetowych, montażu materiałów wideo oraz edycji grafiki</li> <li>- wersja BOX</li> <li>- narzędzie do tworzenia/edycji obrazów, pełna obsługa formatu .PSD, wydajność 64 bitowa</li> <li>- narzędzie do tworzenia kompozycji 3D</li> <li>- narzędzie do tworzenia grafiki wektorowej, eksport do .SWF</li> <li>- narzędzie do projektowania i przygotowania do druku materiałów poligraficznych</li> <li>- narzędzie do projektowania i edycji stron internetowych: podgląd pozwalający na projektowanie zawartości dla tabletów, smartphonów, komputerów osobistych; integracja z biblioteką jQuery, szablony dla telefonów komórkowych; obsługa CSS3 i HTML 5; funkcja aktywny widok pozwalająca sprawdzić wygląd stron; zintegrowana obsługa systemów zarządzania zawartością (WordPress, Joomla, Drupal); obsługa protokołów FTPS i FTPeS; obsługa technologii HTML, XHTML, CSS, XML, JavaScript, AJAX, PHP, ASP</li> <li>- narzędzie do projektowania elementów interaktywnych</li> <li>- narzędzie do tworzenia i edytowania plików PDF</li> </ul> <p>oprogramowanie do tworzenia prezentacji ProShow Producer 5 BOX lub równoważne spełniające poniższe warunki:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- efekty 3d w napisach</li> <li>- obsługa akceleracji GPU</li> <li>- wbudowana biblioteka stylów i gotowych przejść (minimum 700 efektów)</li> <li>- możliwość dodawania znaku wodnego</li> <li>- możliwość dodawania ścieżki dźwiękowej, dogrywania głosu</li> <li>- tworzenie płyt DVD z interaktywnym menu</li> <li>- tworzenie płyt Blu-Ray</li> <li>- eksport do formatu HD Video (MPEG2)</li> <li>- obsługa plików w formacie psh</li> </ul> <p>oprogramowanie do przechwytywania zawartości ekranu Camtasia Studio 8.0 wraz z płytą BackUp lub równoważne spełniające poniższe warunki:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- obsługa wielu ścieżek audio i wideo</li> <li>- wbudowana biblioteka efektów</li> <li>- możliwość edycji nagrania</li> <li>- eksport do formatów: AVI, MP4, M4V, SWF, MOV, RM</li> <li>- eksport do pliku wykonywalnego</li> <li>- importowania plików transkrypcji SRT i SMI</li> </ul>						
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--



	<p>- możliwość zamieszczania wideo w jakości HD na YouTube z poziomu programu</p> <p>- PowerPoint plug-in</p> <p>monitor LCD dla grafika: [minimum: przekątna 24,1 cala; IPS z układem OverDrive; kąt widzenia 178 stopni; rozdzielczość 1920x1200; stopień odwzorowania przestrzeni barw: sRGB/Rec709/EBU/SMPTE-C: 100%, Adobe RGB: 98%, vs. NTSC: 93%, DCI: 92%; tablica kolorów LUT 12 bit na kolor; przetwarzanie kolorów 16 bit na kolor; gwarancja minimum 5 lat]</p>					
25	<p><b>Drukarka wielkoformatowa</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- format: 44 cale (A0+ / B0+)</li> <li>- technologia druku atramentowego,</li> <li>- konfiguracja głowicy drukowania: 180 dyszy × 8 kolorów,</li> <li>- atramenty pigmentowe w 9 kolorach (C, VM, Y, LC, VLM, LK, LLK, Photo K, Matte K) z układem CSIC z 8 gniazdami (jedno gniazdo dla wymiennych wkładów Matte K i Photo K)</li> <li>- wkłady konwersji atramentów wymagane do zamiany wkładów Matte K i Photo K dostarczane z urządzeniem,</li> <li>- rozdzielczość 2880 × 1440 dpi dwukierunkowo, technologia zmiennej wielkości kropli</li> <li>- interfejs: USB 2.0 (zgodny z 1.1), Ethernet 10/100 Base-T</li> <li>- zgodność z systemami: Windows XP, Vista, 7 32bit 64 bit</li> </ul> <p>Dołączony komplet atramentów oraz materiałów eksploatacyjnych w ilości wystarczającej do przetestowania poprawności pracy urządzenia.</p>	1				
26	<p><b>Laptop do druku etykiet na czasopisma i książki wraz ze specjalistycznym oprogramowaniem</b></p> <p>Procesor: Procesor klasy x86 posiadający nie mniej niż 4 rdzenie</p> <p>Chipset: zalecany lub rekomendowany przez producenta procesora</p> <p>Pamięć: RAM 8192 MB (SODIMM DDRAM3, 1333 MHz, maks. 8 GB), ilość gniazd pamięci 2 (0 wolnych)</p> <p>Dysk twardy: 500 GB SATA 7200 obr.</p> <p>Wbudowane napędy: DVD+/-RW DualLayer</p> <p>Ekran: 15.6" FullHD Matowy LED, Nominalna rozdzielczość 1920 x 1080</p> <p>Karta graficzna nVidia NVS 4200M 512 MB (pamięć własna)</p> <p>Urządzenie wskazujące Touchpad</p> <p>Typ baterii Litowo-jonowa, 9-komorowa</p> <p>Karta muzyczna Zintegrowana karta dźwiękowa zgodna z Intel High Definition Audio</p> <p>Karta sieciowa 10/100/1000 Mbps</p> <p>Wi-Fi 802.11 b/g/n</p> <p>Rodzaje wyjść / wejść: 1x Bluetooth 3.0, 1x Combo eSATA/USB 2.0, 1x czytnik kart, 1x czytnik kart Smart Card, 1x czytnik linii papilarnych, 1x DC-in (wejście zasilania), 1x HDMI, 1x IEEE 1394 FireWire, 1x PCMCIA, 1x RJ-45, 1x VGA, 1x wejście mikrofonowe, 1x wyjście słuchawkowe/głośnikowe, 1x złącze dokowania, 3x USB 2.0</p> <p>System operacyjny: Windows 7 Professional PL 32 bit lub równoważny, spełniający poniższe warunki: graficzny</p>	1				

interfejs użytkownika, darmowa aktualizacja w języku polskim, możliwość dokonywania poprawek systemu z podanej strony WWW przez Internet oraz przez centralny system zdalnej aktualizacji; ochrona połączeń internetowych; komunikaty systemowe, menu, zintegrowany system pomocy w języku polskim i zapewniający działanie w trybie graficznym; możliwość zdalnej konfiguracji, aktualizacji i administrowania oraz zdolność do zdalnego zarządzania kontami i profilami; możliwość uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową Active Directory wdrożoną u zamawiającego; musi współpracować z programami: Simple.ERP, Uczelnia.XP firmy Partners In Progress, ALEPH, Płatnik firmy Asseco Poland, System Informacji Prawnej Legalis/LEX, System Elektronicznej Legitymacji Studenckiej firmy Opteam S.A.

W przypadku zaoferowania systemu równoważnego do systemu Windows Wykonawca winien skonfigurować każdy z komputerów do pracy z wszystkimi wyżej wymienionymi programami oraz w okresie gwarancji zapewnić wsparcie przy konfiguracji w przypadku aktualizacji wszystkich wyżej wymienionych programów.

Oprogramowanie:

Office Professional 2010 wersja PL MOLP EDU (ewentualnie nowsze), lub równoważne spełniające poniższe warunki: pakiet musi zawierać odpowiedniki programów MS WORD, MS EXCEL, MS POWERPOINT, MS OUTLOOK, MS ACCESS posiadające ich pełną funkcjonalność i w pełni kompatybilne z pakietem MS Office – wymagana jest pełna zgodność formatów plików, pozwalająca na otwieranie i edycję dokumentów stworzonych w pakiecie MS Office bez instalowania dodatkowych programów czy przeglądarek, bez utraty formatowania, itp.; wbudowany domyślny klient pocztowy musi współpracować z MS Exchange; nagrywanie, wykonywanie, tworzenie i edycja makr z zapisanych w języku Visual Basic; producent oprogramowania musi zapewnić infolinię techniczną w języku polskim – musi mieć możliwość sprawdzenia legalności oprogramowania przez tę infolinię po podaniu klucza produktu.

Waga do 2.5 kg

Gwarancja: 3 lata z dojazdem na miejsce instalacji. Czas reakcji następny dzień roboczy.

Partycja recovery (opcja przywrócenia systemu z HDD)

Podświetlana klawiatura

Technologia nVidia OPTIMUS lub równoprawna technologia alternatywna

Wbudowana kamera internetowa FullHD

Wbudowane głośniki

Wydzielona klawiatura numeryczna

**SŁUCHAWKI Z MIKROFONEM:**

- regulator głośności na kablu z wyłącznikiem mikrofonu,
- mikrofon z układem redukcji szumów
- możliwość odłączania mikrofonu
- regulowany pałąk, miękko wyściełane muszle

Słuchawki:

Przetworniki: Magnes neodymowy o średnicy 40 mm

Pasma przenoszenia: 20 Hz ~ 20 kHz

Impedancja: 32 omy

Czułość (przy 1 kHz): 102 dB/mW

Mikrofon:

	<p>Typ: Kondensator z technologią redukcji szumów  Pasma przenoszenia: 80 Hz ~ 18 kHz  Impedancja: &lt; 2,2 kilooma  Czułość (przy 1 kHz): -41 dBV/Pa  Złącza: Pozłacany wtyk 3,5 mm x 2  Długość przewodu: min. 2 m (przewód z miedzi beztlenuowej)  Masa: max. 200 g</p> <p><b>MYSZ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- przewodowa,</li> <li>- port USB,</li> <li>- czujnik laserowy,</li> <li>- rozdzielczość pracy 1000 dpi,</li> <li>- miękkie uchwyty po bokach i profilowany kształt,</li> <li>- rolka przewijania,</li> <li>- przewijanie przełączane kliknięciami,</li> <li>- 5 przycisków (2 standardowe oraz Wstecz/Dalej),</li> </ul> <p><b>TORBA NA LAPTOPA</b></p>					
27	<p><b>Duplikator cyfrowy</b>  konfiguracja minimalna: Duplikator cyfrowy formatu A3, Prędkość drukowania do 135 str./min., Kontroler druku z PC w standardzie, Moduł TC-IIR - jednoprzebiegowe drukowanie w dwóch kolorach, Rozdzielczość drukowania 400x400dpi, Język druku RPCS, PostScript3, Interfejsy USB 2.0,równoległy, Ethernet 10Base-T/100BaseTX, Wireless LAN IEEE802.11b, Pamięć 128MB do 320MB, HDD 6GB. Dołączony zestaw materiałów eksploatacyjnych w ilości wystarczającej do przetestowania poprawności pracy urządzenia</p>	4				
28	<p><b>Duplikator DVD</b>  minimum: kompaktowa konstrukcja; funkcja automatycznej duplikacji; funkcja automatycznego tworzenia nadruków kolorowych; automat przekładający płyty; pojemność nie mniej niż 20 płyt; interface USB. Dołączony zestaw materiałów eksploatacyjnych w ilości wystarczającej do przetestowania poprawności pracy urządzenia.</p>	1				
29	<p><b>Hybrydowa kamera mikrofilmowa</b>  Jednoczesne skanowanie i mikrofilmowanie dokumentów do formatu A0, zimne światło, możliwość halogenowego, kolorowego oświetlenia dla mikrofilmów w kolorze, filmy 16 i 35 mm. Dołączony zestaw materiałów eksploatacyjnych w ilości wystarczającej do przetestowania poprawności pracy urządzenia.</p>	1				
30	<p><b>Drukarka igłowa do wydruku rewersów</b>  minimum: technologia wydruku igłowa; interface USB; liczba drukowanych kopii 5 (oryginał + cztery repliki), druk kodów kreskowych w trybie znakowym; Wbudowane kody kreskowe: Code 39, UPC-A, UPC-E, EAN 8, EAN 13, Interleaved 2 of 5, ZIP, Code 128; Rozmiary papieru: 63,5-406 mm (papier ciągły), maks. 239 x 102 mm (koperty z ciągłym podawaniem); Gramatura papieru: 38-90 g/m2; Dołączony zestaw materiałów eksploatacyjnych w ilości wystarczającej do przetestowania poprawności pracy urządzenia.</p>	4				

31	<b>Zestaw komputerowy z oprogramowaniem - stanowisko terminalowe</b>	44					
	<p>Zestaw komputerowy</p> <p>Procesor: Procesor klasy x86 posiadający nie mniej niż 4 rdzenie</p> <p>Pamięć: 4096 MB (DDR3 lub nowsze), możliwość rozbudowy,</p> <p>Płyta główna: Wyposażona w chipset rekomendowany przez producenta procesora</p> <p>Dysk twardy: 500GB SATA II 7200rpm</p> <p>Obudowa: Fabryczne rozwiązanie pozwalające zintegrować komputer w obudowie Ultra Small Form Factor z monitorem LCD (montaż zgodny ze standardem VESA) oraz jednocześnie wyposażone w odłączaną podstawę pozwalającą na ustawienie monitora obok komputera. Rozwiązanie powinno pozwalać na przenoszenie stacji razem z monitorem</p> <p>Dodatkowo powinno posiadać rozwiązanie do zarządzania kablami pozwalające uporządkować i ukryć kable komputera i monitora.</p> <p>Karta graficzna: Zintegrowana z płytą główną ze współdzieloną pamięcią zgodna ze standardem DIRECTX 10.0,</p> <p>Karta muzyczna: Zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition (HD) Audio</p> <p>Głośniki: zintegrowane głośniki</p> <p>Karty sieciowe: Zintegrowana 10/100/1000, WakeOnLan, WiFi w standardzie a/b/g/n zintegrowana z płytą</p> <p>Napęd fdd: Brak</p> <p>Napęd optyczny: Umożliwiający odczyt i zapis płyt w standardach CD, DVD</p> <p>Zintegrowane złącza wyprowadzone na zewnątrz obudowy: min 7 x USB 2.0 (w tym min 2 z przodu obudowy), 1 x DB-15, 1 x Display Port, 1 x RJ45, 1 x wejście audio, 1 x wyjście audio, 1 x wejście mikrofonowe</p> <p>Klawiatura: Klawiatura typu Windows pełnowymiarowa, układ typu QWERTY US, przewodowa podłączana przez port USB z wbudowanym czytnikiem kart SMART.</p> <p>Zamawiający przewiduje użycie czytnika do automatycznego logowania pracownika i uzyskania dostępu do wydzielonych aplikacji i zasobów zintegrowanego systemu informatycznego.</p> <p>Mysz: Laserowa, przewodowa, dwu przyciskowa mysz z rolką podłączana do portu USB.</p> <p>Zasilacz: Zasilacz Active PFC umożliwiający bezproblemową pracę komputera przy pełnym wyposażeniu w dodatkowe urządzenia podpięte poprzez porty i sloty rozszerzeń, przy pełnym obciążeniu, o sprawności min 85%</p> <p>System operacyjny:</p> <p>Windows 7 Professional PL 32 bit lub równoważny, spełniający poniższe warunki: graficzny interfejs użytkownika, darmowa aktualizacja w języku polskim, możliwość dokonywania poprawek systemu z podanej strony WWW przez Internet oraz przez centralny system zdalnej aktualizacji; ochrona połączeń internetowych; komunikaty systemowe, menu, zintegrowany system pomocy w języku polskim i zapewniający działanie w trybie graficznym; możliwość zdalnej konfiguracji, aktualizacji i administrowania oraz zdolność do zdalnego zarządzania kontami i profilami; możliwość uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową Active Directory wdrożoną u zamawiającego; musi współpracować z programami: Simple.ERP, Uczelnia.XP firmy Partners In Progress, ALEPH, Płatnik firmy Asseco Poland, System Informacji Prawnej Legalis/LEX, System Elektronicznej Legitymacji Studenckiej firmy Opteam S.A.</p> <p>W przypadku zaoferowania systemu równoważnego do systemu Windows Wykonawca</p>						

	<p>winien skonfigurować każdy z komputerów do pracy z wszystkimi wyżej wymienionymi programami oraz w okresie gwarancji zapewnić wsparcie przy konfiguracji w przypadku aktualizacji wszystkich wyżej wymienionych programów.</p> <p>Oprogramowanie: Office Professional 2010 wersja PL MOLP EDU (ewentualnie nowsze), lub równoważne spełniające poniższe warunki: pakiet musi zawierać odpowiedniki programów MS WORD, MS EXCEL, MS POWERPOINT, MS OUTLOOK, MS ACCESS posiadające ich pełną funkcjonalność i w pełni kompatybilne z pakietem MS Office – wymagana jest pełna zgodność formatów plików, pozwalająca na otwieranie i edycję dokumentów stworzonych w pakiecie MS Office bez instalowania dodatkowych programów czy przeglądark, bez utraty formatowania, itp.; wbudowany domyślny klient pocztowy musi współpracować z MS Exchange; nagrywanie, wykonywanie, tworzenie i edycja makr z zapisanych w języku Visual Basic; producent oprogramowania musi zapewnić infolinię techniczną w języku polskim – musi mieć możliwość sprawdzenia legalności oprogramowania przez tę infolinię po podaniu klucza produktu.</p> <p>Oprogramowanie: Beniamin wersja sieciowa licencja na 45 stanowisk, lub równoważne spełniające poniższe warunki:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zapisywanie obrazu monitora,</li> <li>- zdalne przeglądanie raportów, obrazów monitora</li> <li>- kontrola dostępu do komunikatorów i serwisów wideo,</li> <li>- blokowanie stron związanych z przemocą, agresją, nielegalnym oprogramowaniem,</li> <li>- zarządzanie i konfiguracja wielu komputerów z poziomu administratora,</li> <li>- eksportu oraz importu ustawień,</li> <li>- propagacji ustawień dla wszystkich użytkowników,</li> <li>- definiowanie tzw. Białych stron</li> </ul> <p>Monitor: Typ LCD w komplecie z wieszakiem (standem) dla komputera, Matryca TN WIDE 16:10 (panorama), Przekątna 22 cale lub większa, Rozdzielczość nominalna - 1680 x1050, Czas odświeżania - min. 5 ms, Kontrast 1000:1 lub większy, Jasność nie mniej niż 250 cd/m2, Kąt widzenia min. 160/160 st. poziom/pion, Wejścia: analogowe D-sub, DVI-D, Display Port, Wbudowany HUB USB 2xUSB2.0, Podłączany za pomocą kabla Display port</p> <p>Zarządzanie: Dołączone dedykowane oprogramowanie umożliwiające zdalną inwentaryzację sprzętu, monitorowanie stanu jego pracy, zmianę ustawień BIOS'u oraz na aktualizację sterowników oraz BIOS'u</p> <p>Bezpieczeństwo: Komputer musi posiadać zintegrowany w płycie głównej aktywny układ zgodny ze standardem Trusted Platform Module (TPM v 1.2);</p> <p>Certyfikaty i standardy: potwierdzające przyznane certyfikaty: znak bezpieczeństwa „CE”, ISO 9001: 2000 producenta komputera,</p> <p>Gwarancja: 3 lata z dojazdem na miejsce instalacji. Czas reakcji następny dzień roboczy.</p> <p>Wymagany komplet kabli przyłączeniowych dla danej konfiguracji, wbudowany wewnętrzny głośnik, całość zestawu ujednolicona kolorystycznie.</p>					
32	<p><b>Urządzenie kserograficzne na kartę dla studentów</b> minimum: urządzenie kserograficzne umożliwiające samodzielne kserowanie materiałów użytkownikom posiadającym specjalne magnetyczne lub chipowe karty impulsowe.</p>	3				

Dołączony zestaw materiałów eksploatacyjnych w ilości wystarczającej do przetestowania poprawności pracy urządzenia.

ELEMENTY ROZWIĄZANIA:

#### **Kopiarka cyfrowa**

przykładowa konfiguracja minimalna: Duplikator cyfrowy formatu A3, Prędkość drukowania do 135 str./min., Kontroler druku z PC w standardzie, Moduł TC-IIR - jednoprzebiegowe drukowanie w dwóch kolorach, Rozdzielczość drukowania 400x400dpi, Język druku RPCS, PostScript3, Interfejsy USB 2.0,równoległy, Ethernet 10Base-T/100BaseTX, Wireless LAN IEEE802.11b, Pamięć 128MB do 320MB, HDD 6GB

Dołączony zestaw materiałów eksploatacyjnych w ilości wystarczającej do przetestowania poprawności pracy urządzenia.

#### **Czytnik chipowych kart elektronicznych**

minimum: uniwersalny, do każdego typu kopiarki, obsługa kart elektronicznych, wysoka pojemność, opcjonalna obsługa kart zbliżeniowych typu mifare, zasilanie stałe 24V z kopiarki, wyświetlacz LCD z podświetlaniem

#### **Automat do ładowania kart**

minimum: automatyczna, w pełni samoobsługowa praca- ładowanie kart; możliwość doładowywania za pomocą monet i banknotów, karty mogą być doładowane niezależnie od tego, czy został wyczerpany cały dostępny kredyt; karty wielokrotnego użytku; pełna, gwarantowana przez producenta, kompatybilność z czytnikiem chipowych kart elektronicznym wchodzącym w skład rozwiązania; klawiatura do programowania cen ładowania kart, opcjonalnie obsługa kart zbliżeniowych mifare (jeśli ta została uwzględniona w czytnikach kart), podświetlony 16 znakowy wyświetlacz, obudowa z 2mm stali, 2 zamki, pobór mocy: 230V – 25W, wymiary: 350 x 370 x 183mm, waga (pusty): 15kg

**Automat sprzedający karty formatu ISO** [minimum: automat sprzedający plastikowe karty chipowe, w pełni kompatybilne z czytnikiem i automatem ładującym wchodzącymi w skład rozwiązania kserograficznego na karty chipowe dla studentów; automatyczne zarządzanie statystykami sprzedaży; możliwość obsługi banknotów (wydawanych przez NBP o nominałach 10zł, 20zł, 50zł) i monet (wydawanych przez NBP o nominałach 10gr, 20gr, 50gr, 1zł, 2zł, 5zł); możliwość ustalania cen sprzedaży z poziomu administratora urządzenia, możliwość wydruku raportów; klawiatura do programowania urządzenia; wyświetlacz alfanumeryczny,

- łącze drukarki, wykorzystywanych kart: 54 x 86mm, skaner monet akceptujący maksymalnie 8 różnych monet, skaner banknotów akceptujący maksymalnie 4 różne banknoty; akceptacja kart plastikowych (0.4 – 0.8mm), pojemność podajnika: od 400 do 800 kart w zależności od grubości]

CECHY ROZWIĄZANIA:

w pełni zunifikowany system sprzedaży kart chipowych, ładowania kart chipowych służący samodzielnemu kserowaniu materiałów przez studentów posługujących się w/w kartami przedpłaconymi. Posiadacz przedpłaconej karty może wykonywać kopie do wyczerpania limitu dostępnego na karcie. Kopiarka może być użyta wyłącznie wtedy, gdy w czytniku znajduje się karta. Wartość transakcji jest zdejmowana z karty po każdej transakcji.

	<p>poprawności pracy urządzenia.</p> <p>Zestaw powinien zawierać karty elektroniczne w ilości niezbędnej do przetestowania urządzenia.</p> <p>Zamówienie obejmuje dostawę, montaż urządzeń, montaż przyłączy elektrycznych i sterujących (w korytkach maskujących) wg wskazań zamawiającego oraz uruchomienie testowe.</p>					
33	<p><b>Stanowisko samodzielnego wypożyczania RFID wolnostojące, przystosowane dla osób niepełnosprawnych</b></p> <p>Grafika ekranu dotykowego ma pokazywać czytelnikowi, jaką czynność ma wykonać. Komunikaty i instrukcje mają być dostosowane do potrzeb biblioteki.</p> <p>Wysokość stanowiska ma być regulowana elektrycznie przez użytkownika umożliwiając wypożyczanie woluminów w pozycji siedzącej i stojącej.</p> <p>Funkcje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- czytanie karty bibliotecznej, identyfikacja czytelnika</li> <li>- Wyświetlenie stanu konta czytelnika na monitorze</li> <li>- Identyfikacja książek</li> <li>- wypożyczenie książek (wpisanie książki na konto czytelnika i jednoczesną dezaktywację zabezpieczeń)</li> <li>- potwierdzenie transakcji i wydrukowanie pokwitowania.</li> <li>- potwierdzanie stanu konta czytelnika</li> </ul> <p>Urządzenie ma być połączone z systemem zarządzającym zbiorami bibliotecznymi Aleph. Urządzenie na życzenie biblioteki ma realizować również funkcje zwracania pozycji (tylko dla uprawnionych użytkowników)</p> <p>Urządzenie ma składać się z:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- monitora dotykowego LCD 17cali, SAW</li> <li>- czytnika RFID</li> <li>- drukarki termicznej z rolkami papieru do drukowania pokwitowań</li> <li>- czytnika kart bibliotecznych, chipowych</li> <li>- oprogramowania urządzenia: aplikacji do samowypożyczeń</li> <li>- kamery internetowej umieszczonej nad monitorem</li> <li>- wolnostojącej obudowy</li> </ul> <p>Specyfikacja urządzenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wysokość regulowana elektrycznie przez użytkownika w zakresie 1250/1500 mm</li> <li>- szerokość max. 500 mm, głębokość max. 640 mm</li> <li>- podstawa urządzenia nie wyższa niż 8 mm, umożliwiająca swobodny podjazd wózkiem inwalidzkim</li> <li>- obudowa monitora: stal</li> <li>- wbudowana półka A4 z kompozytu</li> <li>- obudowa urządzenia: stal oraz blacha nierdzewna</li> </ul>	1				

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Urządzenie ma być wandaloodporne do samodzielnego postawienia w bibliotece lub do przytwierdzenia na ścianie</li> <li>- waga urządzenia do 100 kg.</li> <li>- Kolorystyka urządzenia ma być dostosowana do już istniejącej: tj urządzenie musi być przygotowane w kolorystyce szary - RAL 9006, czerwony - RAL 3011.</li> <li>- Możliwe ma być umieszczenia loga biblioteki na obudowie, półce i umieszczenie w aplikacji obsługi</li> <li>- Możliwe ma być wybranie wersji językowej interfejsu : j. polski , j. angielski j. niemiecki</li> </ul> <p>Urządzenie ma być podłączone do standardowego zasilania sieci energetycznej ( 230V 50Hz 6A) i do przyłącza sieci teleinformatycznej ( RJ 45 – stały nr IP)</p>					
34	<p><b>Skaner A3</b>  minimum: stolikowy, kolorowy, element światłoczuły: 4-liniowy CCD, optyczna rozdzielczość skanowania: 1200 dpi, głębia koloru: 48 bit, przyciski szybkiego dostępu, 2mm krawędź ułatwiająca skanowanie grubych książek, technologia automatycznej redukcji zniekształceń obrazu przy zgięciu skanowanej książki, dołączone oprogramowanie OCR w wersji nietestowej.</p>	<b>1</b>				
35	<p><b>Multimedialny tablet internetowy</b>  Procesor procesor wielordzeniowy taktowany zegarem 1.30 GHz  Pamięć 1024 MB DDR3  Pamięć wbudowana 32 GB  Wyświetlacz 10,1"  Typ ekranu LCD TFT, pojemnościowy, multitokowy  Rozdzielczość 1920 x 1200  Karta sieciowa Wi-Fi 802.11 b/g/n  Bluetooth Bluetooth 2.1 + EDR  Akumulator Li-polymer, 9800 mAh  Video XviD/MP4/H.264/H.263 (1080p)  Zainstalowany system operacyjny Android 4.0.3 Ice Cream Sandwich ), lub równoważny spełniające poniższe warunki:  - oparty na jądrze Linuksa  - umożliwiający dostęp do Google Play  - wsparcie dla WiFi Direct  GPS Tak (ze wspomaganie A-GPS) / GLONASS  Kamera  1.0 Mpix (front)  5.0 Mpix (tył) - z lampą błyskową  Rodzaje wejść/wyjść  1x czytnik kart pamięci microSD (do 32 GB)  1x DC-in  1x micro HDMI  1x micro USB  1x wyjście słuchawkowe/głośnikowe</p>	<b>6</b>				



	<p>Waga max 700 g  Czujniki: żyroskop, g-sensor, czujnik światła, e-compass  Przyciski: RESET, regulator głośności, blokada ekranu  Wbudowane głośniki stereo  Wbudowany mikrofon  Wbudowany moduł 3G  Zasilacz  Pokrowiec.</p>					
36	<p><b>Netbook</b> minimum: wydajny procesor wielordzeniowy x86, taktowany zegarem 2,1Ghz, 3MB cache lub procesor równorzędny wydajnościowo i w aspekcie energooszczędności; 6GB DDR3; dysk 500GB; DVD+/-RW DualLayer; ekran 13,3 cala, 1366x768; powierzchnia antyodblaskowa; dedykowana karta graficzna; bateria 8-komorowa; wejście/wyjście: Bluetooth, combo e-SATA/USB 3.0, czytnik kart, HDMI, RJ-45, VGA, 2xUSB 3.0, aluminiowa obudowa, podświetlana klawiatura, wbudowana kamera,  System operacyjny:  Windows 7 PL 32 bit lub równoważny, spełniający poniższe warunki: graficzny interfejs użytkownika, darmowa aktualizacja w języku polskim, możliwość dokonywania poprawek systemu z podanej strony WWW przez Internet oraz przez centralny system zdalnej aktualizacji; ochrona połączeń internetowych; komunikaty systemowe, menu, zintegrowany system pomocy w języku polskim i zapewniający działanie w trybie graficznym; możliwość zdalnej konfiguracji, aktualizacji i administrowania oraz zdolność do zdalnego zarządzania kontami i profilami; możliwość uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową Active Directory wdrożoną u zamawiającego; musi współpracować z programami: Simple.ERP, Uczelnia.XP firmy Partners In Progress, ALEPH, Płatnik firmy Asseco Poland, System Informacji Prawnej Legalis/LEX, System Elektronicznej Legitymacji Studenckiej firmy Opteam S.A.  W przypadku zaoferowania systemu równoważnego do systemu Windows Wykonawca winien skonfigurować każdy z komputerów do pracy z wszystkimi wyżej wymienionymi programami oraz w okresie gwarancji zapewnić wsparcie przy konfiguracji w przypadku aktualizacji wszystkich wyżej wymienionych programów.  Oprogramowanie:  Office Professional 2010 wersja PL MOLP EDU (ewentualnie nowsze), lub równoważne spełniające poniższe warunki: pakiet musi zawierać odpowiedniki programów MS WORD, MS EXCEL, MS POWERPOINT, MS OUTLOOK, MS ACCESS posiadające ich pełną funkcjonalność i w pełni kompatybilne z pakietem MS Office – wymagana jest pełna zgodność formatów plików, pozwalająca na otwieranie i edycję dokumentów stworzonych w pakiecie MS Office bez instalowania dodatkowych programów czy przeglądark, bez utraty formatowania, itp.; wbudowany domyślny klient pocztowy musi współpracować z MS Exchange; nagrywanie, wykonywanie, tworzenie i edycja makr z zapisanych w języku Visual Basic; producent oprogramowania musi zapewnić infolinię techniczną w języku polskim – musi mieć możliwość sprawdzenia legalności oprogramowania przez tę infolinię po podaniu klucza produktu.  Gwarancja: 3 lata z dojazdem na miejsce instalacji. Czas reakcji następny dzień roboczy.  Myszka.</p>	6				

	Pokrowiec.					
37	<p><b>Stacjonarna nagrywarka Blu-ray</b></p> <p><b>NAGRYWARKA:</b>  Kompatybilność DivX/MPEG4 DivX/MPEG4  Kompatybilność media MPEG2, H.264, DivX, DivX HD, MKV, AVC HD, WMV  Ruchoma podstawa nagrywania Blu-ray 3D, Blu-ray, BD-RE, DVD, CD  Twardy wewnętrzny dysk tak (1TB)  Wstawiony dekodery audio Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby True HD, DTS, DTS HD MA, MP3, WMA  Wyjścia video 1 x HDMI, 1 x kompozytowe  Wyjścia audio 1 x koaksjalne, 1 x optyczne  Tuner DVB_T HD,  Podwójny tuner,  Kopiowanie z CD na zewnętrzny HDD,  Kopiowanie z wewnętrznego HDD na zewnętrzny HDD,  Kopiowanie z zewnętrznego HDD na wewnętrzny HDD,  Kopiowanie z PC/Nas na wewnętrzny HDD,  Nagrywanie 3D DVB-T,  Nagrywanie DVB_T na dysku twardym,  Deep Color,  xvYCC,  Upscaling 1080p,  Smart TV,  DLNA,  WiFi Direct,  Music ID Info,  Video ID Info,  Simplink,  Kompatybilny z zewnętrznym dyskiem twardym NTFS / FAT),  Blokada rodzicielska,  TimeShift,  Elektroniczny przewodnik programów,  Ethernet,  Ci+,  2 porty USB,  Zużycie energii: 45 W</p> <p><b>KABEL HDMI:</b>  Kabel HDMI wtyk - HDMI wtyk o długości 3 metrów do przekazywania cyfrowego sygnału audio-video. Materiał wykonania: miedź beztlenu: PC OFC (Pure Crystal Oxygen-Free Copper) o czystości 99.96%. kabel zgodny ze standardem HDMI 1.4 High-Speed z obsługą dla obrazu 3D TV, rozdzielczości 4x większej od 1080p (do 4096x2160 pikseli) oraz zwrotnego kanału audio. Obsługa kanału Ethernet (HEC). Pasma wynosi 340MHz a przepustowość sygnału 10,2 Gb/s. Połączane 24 karatowym złotem wtyki.</p>	1				

38	<p><b>Zestaw komputerowy z oprogramowaniem przeznaczonym dla osób z dysfunkcjami wzroku</b></p> <p>Procesor: Procesor klasy x86 posiadający dwa rdzenie  Pamięć: 4096 MB (PC2 5300 800MHz) (2x2048MB) - możliwość rozbudowy do 8GB,  Płyta główna: Wyposażona w chipset rekomendowany przez producenta procesora  Dysk twardy: 500GB SATA II 7200rpm  Obudowa: Fabryczne rozwiązanie pozwalające zintegrować komputer w obudowie Ultra Small Form Factor z monitorem LCD (montaż zgodny ze standardem VESA) oraz jednocześnie wyposażone w odłączaną podstawę pozwalającą na ustawienie monitora obok komputera. Rozwiązanie powinno pozwalać na przenoszenie stacji razem z monitorem  Dodatkowo powinno posiadać rozwiązanie do zarządzania kablami pozwalające uporządkować i ukryć kable komputera i monitora.  Karta graficzna: Zintegrowana z płytą główną ze współdzieloną pamięcią zgodna ze standardem DIRECTX 10.0,  Karta muzyczna: Zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition (HD) Audio  Głośniki: zintegrowane głośniki  Karty sieciowe: Zintegrowana 10/100/1000, WakeOnLan, WiFi w standardzie a/b/g/n zintegrowana z płytą  Napęd fdd: Brak  Napęd optyczny: Umożliwiający odczyt i zapis płyt w standardach CD, DVD  Zintegrowane złącza wyprowadzone na zewnątrz obudowy: min 7 x USB 2.0 (w tym min 2 z przodu obudowy), 1 x DB-15, 1 x Display Port, 1 x RJ45, 1 x wejście audio, 1 x wyjście audio, 1 x wejście mikrofonowe  Klawiatura: Klawiatura typu Windows pełnowymiarowa, układ typu QWERTY US, przewodowa podłączana przez port USB z wbudowanym czytnikiem kart SMART.  Zamawiający przewiduje użycie czytnika do automatycznego logowania pracownika i uzyskania dostępu do wydzielonych aplikacji i zasobów zintegrowanego systemu informatycznego.  Mysz: Laserowa, przewodowa, dwu przyciskowa mysz z rolką podłączana do portu USB.  Adapter Bluetooth USB.  Zasilacz: Zasilacz Active PFC umożliwiający bezproblemową pracę komputera przy pełnym wyposażeniu w dodatkowe urządzenia podpięte poprzez porty i sloty rozszerzeń, przy pełnym obciążeniu, o sprawności min 85%  System operacyjny:  Windows 7 Professional PL 32 bit lub równoważny, spełniający poniższe warunki: graficzny interfejs użytkownika, darmowa aktualizacja w języku polskim, możliwość dokonywania poprawek systemu z podanej strony WWW przez Internet oraz przez centralny system zdalnej aktualizacji; ochrona połączeń internetowych; komunikaty systemowe, menu, zintegrowany system pomocy w języku polskim i zapewniający działanie w trybie graficznym; możliwość zdalnej konfiguracji, aktualizacji i administrowania oraz zdolność do zdalnego zarządzania kontami i profilami; możliwość uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową Active Directory wdrożoną u zamawiającego; musi współpracować z programami: Simple.ERP, Uczelnia.XP firmy Partners In Progress, ALEPH, Płatnik firmy Asseco Poland, System Informacji Prawnej Legalis/LEX, System Elektronicznej Legitymacji</p>	6					
----	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	--	--	--	--	--

Studenckiej firmy Opteam S.A.  
W przypadku zaoferowania systemu równoważnego do systemu Windows Wykonawca winien skonfigurować każdy z komputerów do pracy z wszystkimi wyżej wymienionymi programami oraz w okresie gwarancji zapewnić wsparcie przy konfiguracji w przypadku aktualizacji wszystkich wyżej wymienionych programów.  
Oprogramowanie:  
Office Professional 2010 wersja PL MOLP EDU (ewentualnie nowsze), lub równoważne spełniające poniższe warunki: pakiet musi zawierać odpowiedniki programów MS WORD, MS EXCEL, MS POWERPOINT, MS OUTLOOK, MS ACCESS posiadające ich pełną funkcjonalność i w pełni kompatybilne z pakietem MS Office – wymagana jest pełna zgodność formatów plików, pozwalająca na otwieranie i edycję dokumentów stworzonych w pakiecie MS Office bez instalowania dodatkowych programów czy przeglądark, bez utraty formatowania, itp.; wbudowany domyślny klient pocztowy musi współpracować z MS Exchange; nagrywanie, wykonywanie, tworzenie i edycja makr z zapisanych w języku Visual Basic; producent oprogramowania musi zapewnić infolinię techniczną w języku polskim – musi mieć możliwość sprawdzenia legalności oprogramowania przez tę infolinię po podaniu klucza produktu.  
Monitor: Typ LCD w komplecie z wieszakiem (standem) dla komputera, Matryca TN WIDE 16:10 (panorama), Przekątna 22 cale lub większa, Rozdzielczość nominalna - 1680 x1050, Czas odświeżania - min. 5 ms, Kontrast 1000:1 lub większy, Jasność nie mniej niż 250 cd/m2, Kąt widzenia 160/160 st. lub większy poziom/pion, Wejścia: analogowe D-sub, DVI-D, Display Port, Wbudowany HUB USB 2xUSB2.0, Podłączany za pomocą kabla Display port  
Zarządzanie: Dołączone dedykowane oprogramowanie umożliwiające zdalną inwentaryzację sprzętu, monitorowanie stanu jego pracy, zmianę ustawień BIOS'u oraz na aktualizację sterowników oraz BIOS'u  
Bezpieczeństwo: Komputer musi posiadać zintegrowany w płycie głównej aktywny układ zgodny ze standardem Trusted Platform Module (TPM v 1.2);  
Certyfikaty i standardy: potwierdzające przyznane certyfikaty: znak bezpieczeństwa „CE”, ISO 9001: 2000 producenta komputera,  
Gwarancja: 3 lata z dojazdem na miejsce instalacji. Czas reakcji następny dzień roboczy.  
Wymagany komplet kabli przyłączeniowych dla danej konfiguracji, wbudowany wewnętrzny głośnik, całość zestawu ujednolicona kolorystycznie.

**Dodatkowo oprogramowanie i sprzęt specjalistyczny do zestawu** (oprogramowanie i sprzęt powinno być kompatybilne z systemem Windows 7 32 bit):

**SŁUCHAWKI Z MIKROFONEM:**

- regulator głośności na kablu z wyłącznikiem mikrofonu,
- mikrofon z układem redukcji szumów
- możliwość odłączania mikrofonu
- regulowany pałąk, miękko wyściełane muszle

Słuchawki:

Przetworniki: Magnes neodymowy o średnicy 40 mm

Pasma przenoszenia: 20 Hz ~ 20 kHz

Impedancja: 32 omy

Czułość (przy 1 kHz): 102 dB/mW

**Mikrofon:**

Typ: Kondensator z technologią redukcji szumów

Pasma przenoszenia: 80 Hz ~ 18 kHz

Impedancja: < 2,2 kilooma

Czułość (przy 1 kHz): -41 dBV/Pa

Złącza: Pozłacany wtyk 3,5 mm x 2

Długość przewodu: min. 2 m (przewód z miedzi beztlenuowej)

Masa: max. 200 g

Klawiatura dla osób z dysfunkcją wzroku:

- interfejs USB
- powiększona czcionka
- klawisze z dużym kontrastem
- współpraca z programami JAWS i MAGic: klawisze odpowiadające najczęściej używanym funkcjom.

Linijka brajlowska:

- 40 znakowa linijka brajlowska
- 40 przycisków przywoływania kursora
- 8-punktowa brajlowska klawiatura
- interfejsy: Bluetooth, USB
- współpraca z oprogramowaniem JAWS
- futerał do przenoszenia urządzenia
- oprogramowanie, instrukcja obsługi, kabel USB
- gwarancja min. 24 miesiące

Skaner A4:

- typ skanera: A4, płaski, kolorowy
- technologia CCD
- rozdzielczość skanera: 4800 x 9600
- rozdzielczość interpolowana: 19200 dpi
- głębia koloru: 48 bitów
- skanowanie klisz i slajdów
- podświetlenie LED, zerowy czas nagrzewania
- konfigurowalne przyciski funkcyjne
- tryb automatycznego skanowania
- czas skanowania strony A4 300 dpi poniżej 13 sekund
- interfejs USB 2.0
- wbudowany zasilacz
- oprogramowanie
- gwarancja min. 24 miesiące

Oprogramowanie:

**Fine Reader Professional PL BOX** - najnowsza dostępna polska wersja (aktualnie: 11)

Zamawiający dopuszcza dostarczenie oprogramowania równoważnego pod warunkiem, że

spełni funkcje:

- najnowsza stabilna wersja oprogramowania OCR w języku polskim w wersji BOX
- tryb czarno-biały, odcienie szarości, kolor; rozpoznawanie ponad 100 języków (w tym polski, angielski, niemiecki)
- dokładne zachowanie układu strony
- rozpoznawanie: pisma drukowanego, tabel, języków formalnych, znaków subskryptu, formuł chemicznych, kodów kreskowych, pieczętek, nagłówków, stopek, numeracji stron, hiperłącz, tekstu w pionie
- eksport do formatów: rtf, txt, doc, xls, csv, dbf, html, pdf, pdf/a, ppt, docx, xlsx, pptx, html, scv, Djvu
- przetwarzanie plików PDF
- otwieranie plików graficznych: tiff , bmp, jpeg, jpeg 2000, jbig2, dcx, pcx, png xps,dib,wdp
- tworzenie e-booków ( EPUB, FB2)

**JAWS Professional** (zawierający polski syntezytor mowy) z SMA (dwie darmowe aktualizacje) + program powiększający **MAGic Professional** z SMA (dwie darmowe aktualizacje) - najnowsza dostępna wersja w pełni spolonizowana (płyta instalacyjna, podręcznik)

Zamawiający dopuszcza dostarczenie oprogramowania równoważnego pod warunkiem, że spełni funkcje:

- program udźwiękwiający, powiększający i ubrajlawiający (obsługa monitorów brajlowskich) jednego producenta w polskiej wersji językowej
- tryby pracy z brajlem: ośmiopunktowy, sześciopunktowy, tryb strukturalny, liniowy
- wykorzystanie klawiatury brajlowskiej do pełnej obsługi komputera (pisanie dokumentów, wiadomości, wydawanie poleceń systemowych)
- konfigurowalne tryby brajla do preferencji użytkownika
- zintegrowany polski syntezytor mowy
- odczyt informacji z ekranu komputera, opis obiektów tj. obramowania, tabel, wykresów w arkuszach kalkulacyjnych
- podpowiedzi dotyczące skrótów klawiszowych
- obsługa przeglądarki Firefox
- konfigurowalne skróty klawiszowe, ustawienia HTML, własne głosy
- zarządzanie słownikiem – dostosowanie wymowy zdań, wyrazów
- zarządzanie grafiką – etykietowanie i zamiana grafiki
- współpraca z pakietami biurowymi
- współpraca ze stylem menu "Wstęga"
- automatyczna obsługa formularzy na stronach internetowych
- manager skryptów umożliwiający tworzenie podprogramów
- moduł powiększający: powiększenie ekranu do 30 razy (lub więcej), konfigurowalne widoki (powiększona i niepowiększona część ekranu w tym samym czasie), śledzenie położenia wskaźnika myszy i kursora, zmiana sposobu wyświetlania kolorów na ekranie (odwrócona jasność, odwrócone kolory, tryb monochromatyczny)
- podręcznik w czarnym druku, płyta instalacyjna
- prawo do dwóch aktualizacji programu do wykorzystania w przyszłości

	<p><b>EasyReader</b> - programowy odtwarzacz DAISY - najnowsza dostępna polska wersja Zamawiający dopuszcza dostarczenie oprogramowania równoważnego pod warunkiem, że spełni funkcje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- programowy odtwarzacz książek w formacie DAISY w polskiej wersji językowej</li> <li>- odczyt formatów DAISY, Niso, eBooks</li> <li>- funkcja pokazywania tekstu, zaznaczania aktualnie czytanego fragmentu</li> <li>- możliwość dostosowania kolorów, czcionki, rozmiaru liter</li> <li>- sterowanie myszą lub klawiaturą</li> </ul> <p><b>EasyConverter</b> - najnowsza dostępna polska wersja wraz z polskim synteizatorem mowy (płyta instalacyjna, instrukcja obsługi) Zamawiający dopuszcza dostarczenie oprogramowania równoważnego pod warunkiem, że spełni funkcje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- przekształcanie dokumentów z formatów: DOC, RTF, PDF, HTML, TXT, DAISY XML do postaci: DAISY, MP3, AUDIO CD, druku powiększonego, druku brajlowskiego, TXT</li> <li>- polski syntezytor mowy</li> <li>- płyta instalacyjna, instrukcja obsługi</li> </ul> <p><b>VONA Reader + głos polski Maja, głos brytyjski Amy 22 kHz</b> – licencja nieograniczona czasowo Zamawiający dopuszcza dostarczenie oprogramowania równoważnego pod warunkiem, że spełni funkcje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- komputerowy lektor: czytanie i odsłuchiwanie dowolnych tekstów</li> <li>- głosy: polski i brytyjski, 22 kHz, obsługa SAPI5, współpraca z zewnętrznymi aplikacjami</li> <li>- licencja na głosy nieograniczona czasowo</li> </ul>					
39	<p><b>Kolorowa lupa elektroniczna/Powiększalnik przenośny</b> minimum: ekran o przekątnej 4,3", poziom powiększenia: 2 – 14x, 5 trybów obrazu, autofocus, funkcja zamrażania obrazu, centralnie położona kamera, 2 godziny ciągłej pracy, zasilanie: 4 baterie AAA, składana rączka, pokrowiec ochronny, waga maks. 250g, gwarancja min. 24 miesiące.</p>	6				
40	<p><b>Drukarka brajlowska (z możliwością wydruku grafiki brajlowskiej) z szafą dźwiękochłonną do drukarki brajlowskiej</b> minimum: prędkość druku: wyłaczanie 200 znaków na sekundę, rozdzielczość grafiki wypukłej: 20 DPI; drukowanie grafiki wypukłej z dowolnego programu; wyłaczane punkty: regulowane – mocne, normalne, słabe; 8 poziomów wysokości punktów; rodzaj nośnika: zwykły papier, papier brajlowski, etykiety, karton, plastik; moduł umożliwiający jednoczesny druk punktami wypukłymi i czarnym drukiem; szerokość papieru: od 4 do 12.5 cala; złącze USB, LAN; oprogramowanie automatycznie zmieniające dokumenty MS Office na wydruki brajlowskie; szafa dźwiękochłonna, papier brajlowski w ilości wystarczającej do przetestowania poprawnego działania wszystkich funkcji urządzenia.; kompatybilność z</p>	1				

	systemem Windows 7 64 bit, gwarancja min. 24 miesiące.						
41	<b>Drukarka brajlowska w zestawie z szafą dźwiękochłonną do drukarki brajlowskiej</b> Minimum: prędkość druku: wytłaczanie 100 znaków na sekundę; szerokość papieru: 130-297 mm; długość papieru: 120-590 mm; druk dwustronny; możliwość druku na kartkach A3 czterech stron A4; poziom hałasu max. 80dB; złącze USB, LAN; stapler; szafa dźwiękochłonna, papier brajlowski w ilości wystarczającej do przetestowania poprawnego działania wszystkich funkcji urządzenia.; oprogramowanie formatujące drukowane dokumenty na postać brajlowską; kompatybilność z systemem Windows 7 64 bit, gwarancja min. 24 miesiące.	1					
42	<b>Brajlowska drukarka do etykiet</b> Wykonywanie etykiet (na samoprzylepnych rolkach) służących do oznaczania pomieszczeń, ciągów komunikacyjnych, oprogramowanie tłumaczące wpisany tekst na Braille'a i drukujące etykietę, port szeregowy i USB, waga max. 1kg, kompatybilność z systemem Windows 7 64 bit, taśma w zestawie niezbędna do przetestowania urządzenia, gwarancja min. 12 miesięcy	1					
43	<b>Skaner do mikrofilmów i mikrofisz</b> minimum: desktop, obsługa filmów 16 mm/35mm z rolki lub kartridża, mikrofisz, kartridży ANSI i 3M, jacket i kart aperturowych, USB, zapis do pliku, funkcja czytniko-kopiarki	1					
44	<b>Zautomatyzowany czytnik do mikrofilmów</b> minimum: Uniwersalny czytnik mikrofilmów 16mm/35mm, mikrofisz oraz kart aperturowych, duży ekran, precyzyjna ostrość, pełen podgląd klatki mikrofilmowej 35 mm, obrót obrazu o 360° przez pojedynczy pryzmat, pojedyncza lub podwójna soczewka, możliwość powiększenia od 24x~36x.	4					
45	<b>Duplikator mikrofilmów</b> minimum: duplikator mikrofilmów 16 mm oraz 35 mm, obsługa filmów srebrnych, perforowanych oraz nieperforowanych, ekran kontrolny dla oryginalnego obrazu, praca przy świetle dziennym. Dołączony zestaw materiałów eksploatacyjnych w ilości wystarczającej do przetestowania poprawności pracy urządzenia.	1					
46	<b>Przeptywowa wywoływarka mikrofilmów</b> minimum: Uniwersalna wywoływarka do wszystkich rodzajów mikrofilmów, jednoczesne wywoływanie kilku różnych formatów mikrofilmów, wywołanie 3 filmów 16 mm w czasie krótszym niż 40 min, regulacja temperatury i prędkości, przystosowana do pracy w ciągu dnia. Dołączony zestaw materiałów eksploatacyjnych w ilości wystarczającej do przetestowania poprawności pracy urządzenia.	1					



47	<p><b>Skaner książkowy kolorowy</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- obszar skanowania: A1</li> <li>- rozdzielczość optyczna dla całego obszaru A1: 600 dpi</li> <li>- górne położenie jednostki skanującej</li> <li>- stół skanera: kołyska z dwoma szalkowymi pulpitami dopasowującymi się do grubości skanowanego obiektu, regulacja rozsuwania pulpitów w poziomie i pionie</li> <li>- automatyczny pobór balansu bieli (automatyczna kalibracja) wykonywana dla każdego skanu</li> <li>- opcja spowolnienia procesu skanowania w celu zwiększenia dokładności.</li> <li>- regulacja obszaru skanowania – możliwość skanowania mniejszych zbiorów niż stół skanera bez konieczności skanowania całej powierzchni stołu</li> <li>- szyba dociskowa pracująca w systemie automatycznego podnoszenia i opuszczania po wykonaniu skanu z opcją skanowania bez płyty szklanej (bez konieczności dokonywania demontażu płyty)</li> <li>- możliwość skanowania zbiorów pod kątem 110-150 stopni</li> <li>- tryby skanowania: kolorowy 36 bitowy, odcienie szarości 12 bitowy, czarno/białe 1 bitowy</li> <li>- szybkość skanowania: 6,5 sekundy przy rozdzielczości 300 dpi, 12,3 sekundy przy rozdzielczości 600 dpi przy pełnym formacie A1</li> <li>- obsługiwana grubość książek do 300 mm</li> <li>- obsługiwane formaty zapisu TIFF, TIFF G4, JPEG, JP2, wielostronicowy TIF, PDF</li> <li>- oświetlenie zimne, fluorescencyjne lub diodowe, zapalane tylko podczas skanowania, bez promieniowania UV i IR</li> <li>- źródło światła górne, prostopadłe, oddalone od skanowanego obiektu o min. 75 cm umożliwiające digitalizację druku głęboko zszytego (bez zacienień) bez istotnych różnic naświetlenia powierzchni przy zewnętrznej i wewnętrznej krawędzi strony.</li> <li>- sterowanie ręczne poprzez funkcje w oprogramowaniu</li> <li>- sterowanie nożne przez przyciski nożne obsługujące ruch stołu i skanowania</li> <li>- możliwość skanowania wybranego fragmentu strony</li> <li>- dedykowane oprogramowanie skanera</li> <li>- system skanowania 3D korygujący łuk książki, wraz z systemem automatycznego wykrywania dokumentu</li> <li>- zestaw filtrów poprawiających jakość (jako oprogramowanie)</li> <li>- możliwość wymiany stołów skanera na inne np. podświetlane, dla zbiorów ciężkich pow. 10 kg</li> </ul> <p>komputer sterujący dedykowany przez producenta o parametrach nie gorszych niż:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- procesor: 4 rdzenie, 2.80 GHz, 8M Cache, 4.80 GT/s</li> <li>- pamięć RAM: 12GB (6x2GB) 1066MHz DDR3 ECC UDIMM</li> <li>- dyski twarde: 3x 600GB SATA HDD, 10.000 rpm, SATA RAID 0</li> <li>- kontroler SAS RAID Controller 6i/R</li> <li>- napęd optyczny: 16x DVD+/-RW (plus oprogramowanie)</li> <li>- karta graficzna: 512MB PCIe x16, 2x DP, 1DVI (1 DP-DVI, 1 DVI-VGA Adapter)</li> <li>- karta dźwiękowa (zintegrowana)</li> </ul> <p>System operacyjny: Windows 7 Ultimate PL 64 bit lub równoważny, spełniający poniższe warunki: graficzny</p>	1					
----	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	--	--	--	--	--

	<p>interfejs użytkownika, darmowa aktualizacja w języku polskim, możliwość dokonywania poprawek systemu z podanej strony WWW przez Internet oraz przez centralny system zdalnej aktualizacji; ochrona połączeń internetowych; komunikaty systemowe, menu, zintegrowany system pomocy w języku polskim i zapewniający działanie w trybie graficznym; możliwość zdalnej konfiguracji, aktualizacji i administrowania oraz zdolność do zdalnego zarządzania kontami i profilami; możliwość uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową Active Directory wdrożoną u zamawiającego; musi współpracować z programami: Simple.ERP, Uczelnia.XP firmy Partners In Progress, ALEPH, Płatnik firmy Asseco Poland, System Informacji Prawnej Legalis/LEX, System Elektronicznej Legitymacji Studenckiej firmy Opteam S.A.</p> <p>W przypadku zaoferowania systemu równoważnego do systemu Windows Wykonawca winien skonfigurować każdy z komputerów do pracy z wszystkimi wyżej wymienionymi programami oraz w okresie gwarancji zapewnić wsparcie przy konfiguracji w przypadku aktualizacji wszystkich wyżej wymienionych programów.</p> <p>Oprogramowanie: Office Professional 2010 wersja PL MOLP EDU (ewentualnie nowsze), lub równoważne spełniające poniższe warunki: pakiet musi zawierać odpowiedniki programów MS WORD, MS EXCEL, MS POWERPOINT, MS OUTLOOK, MS ACCESS posiadające ich pełną funkcjonalność i w pełni kompatybilne z pakietem MS Office – wymagana jest pełna zgodność formatów plików, pozwalająca na otwieranie i edycję dokumentów stworzonych w pakiecie MS Office bez instalowania dodatkowych programów czy przeglądarek, bez utraty formatowania, itp.; wbudowany domyślny klient pocztowy musi współpracować z MS Exchange; nagrywanie, wykonywanie, tworzenie i edycja makr z zapisanych w języku Visual Basic; producent oprogramowania musi zapewnić infolinię techniczną w języku polskim – musi mieć możliwość sprawdzenia legalności oprogramowania przez tę infolinię po podaniu klucza produktu.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– gwarancja (komputer) 3 lata</li> </ul> <p><b>Gwarancja skaner (2 lata serwisu gwarancyjnego):</b> Serwis zapewni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– naprawę sprzętu w przypadku awarii</li> <li>– wsparcie mailowe oraz telefoniczne</li> <li>– gotowość serwisu do świadczenia obsługi serwisowej w miejscu instalacji</li> <li>– koszty serwisu (w tym robocizny), części zamiennych, transportu, materiałów eksploatacyjnych podczas wykonywania napraw lub konserwacji pokrywa Gwarant</li> </ul>					
48	<p><b>Wielofunkcyjne, kompaktowe urządzenie umożliwiające skanowanie</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– urządzenie samoobsługowe, do skanowania książek przez studentów i czytelników bibliotek</li> <li>– obszar skanowania: A3</li> <li>– maksymalna rozdzielczość: 300 - 600 dpi dla A3</li> <li>– tryb skanowania: 42 bit kolor</li> <li>– szybkość skanowania: 1 sek.</li> <li>– oprogramowanie: automatyczna korekta krzywizny książki, manualne ustawienie masek skanowania, wybór trybu skanowania: kolor, cz/b, wybór zapisu (pojedyncza</li> </ul>	2				

<p>strona, obie strony), obrót skanu prawo/lewo, możliwość podglądu zeskanowanego dokumentu</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- formaty zapisu: TIFF, JPEG, PDF wielostronicowy</li> <li>- sterowanie poprzez panel dotykowy</li> <li>- podgląd skanów na ekranie pulpitu sterującego</li> <li>- brak oślepiającego dla użytkownika światła (oświetlenie zapalane tylko podczas skanowania)</li> <li>- łatwy w obsłudze, intuicyjny interfejs użytkownika</li> <li>- energooszczędność – zgodność z normami ENERGY STAR</li> <li>- skanowanie do pamięci USB, poczty elektronicznej, sieci</li> <li>- interfejs programowy: dotykowy interfejs, intuicyjny, interaktywny</li> <li>- rozdzielczość do 600 dpi</li> <li>- tryby skanowania: kolor, skala szarości, czarno-białe</li> <li>- wygodna karetką książkowa</li> <li>- wymiary (+/- 10%): 540 x 630 x 600 mm</li> <li>- wymiary panelu dotykowego (+/- 10%): 270 x 487 mm</li> <li>- powierzchnia instalacji (+/- 10%): 780 x 540 mm</li> <li>- zasilanie 100 – 240 V / 50-60 Hz</li> <li>- waga do 30 kg</li> <li>- interfejs do zainstalowania kart płatniczych</li> <li>- czytnik kart płatniczych</li> </ul>						
<p><b>Warunki gwarancyjne i serwisowe</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Wymagany przez Zamawiającego okres gwarancji z bezpłatnym serwisem przez min 36 miesięcy z dojazdem na miejsce instalacji, lub według zapisu pod opisem każdego urządzenia, licząc od daty uruchomienia, przetestowania i odbioru końcowego; oraz 12 miesięczna rękojmia;</li> <li><input type="checkbox"/> Udzielona gwarancja obejmuje wszystkie elementy dostarczonego systemu wraz z niezbędnym wyposażeniem z wyłączeniem materiałów eksploatacyjnych podlegających zużyciu podczas normalnej eksploatacji; lub według zapisu pod opisem każdego urządzenia;</li> <li><input type="checkbox"/> W przypadku max 3 napraw gwarancyjnych tego samego modułu/podzespołu Wykonawca będzie zobowiązany dokonać wymiany na nowy wolny od wad.</li> <li><input type="checkbox"/> W okresie gwarancji Wykonawca zapewnia okresowe wizyty inżyniera serwisowego (co najmniej raz w półroczu w ustalonych przez strony terminach) w celu przeprowadzenia przeglądu okresowego dostarczonego systemu.</li> <li><input type="checkbox"/> W ramach udzielonej gwarancji Wykonawca zapewnia autoryzowany serwis techniczny i nie może odmówić wymiany niesprawnej części na nową, w przypadku, gdy jej naprawa nie gwarantuje prawidłowej pracy sprzętu.</li> </ul>						

<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Czas reakcji serwisu (fizyczne stawienie się serwisanta w miejscu zainstalowania systemu i podjęcie czynności zmierzających do naprawy systemu ) max w ciągu 72 godzin (pełne godziny) licząc od momentu zgłoszenia awarii.</li> <li><input type="checkbox"/> Na 1 miesiąc przed upływem terminu gwarancji, Wykonawca zapewnia pełny, bezpłatny przegląd okresowy całego dostarczonego systemu.</li> <li><input type="checkbox"/> Pełen serwis przedmiotu zamówienia w okresie pogwarancyjnym przez min 5 lat od daty zakończenia gwarancji;</li> <li><input type="checkbox"/> Koszty dojazdu serwisu do i z miejsca użytkowania sprzętu lub przewóz uszkodzonego przedmiotu zamówienia do i po naprawie nie obciążają Zamawiającego w okresie gwarancyjnym. Transport uszkodzonego sprzętu, zapewnia Wykonawca.</li> </ul> <p>Inne wymagania:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bezpłatna dostawa, instalacja, uruchomienie, testowanie i włączenie do eksploatacji;</li> <li>2. Wykonawca zapewni bezpłatny instruktaż dla min. 2 osób wskazanych przez Zamawiającego podczas instalacji w siedzibie Zamawiającego, w zakresie użytkowania i obsługi.</li> <li>3. Instrukcja obsługi w jęz. polskim w wersji drukowanej;</li> </ol> <p>3. Instrukcja obsługi w jęz. polskim w wersji drukowanej;</p>						
RAZEM część I						

**CZĘŚĆ II (I.Biol.)**

Produkt zamawiany			Produkt oferowany				
Lp	(cechy)	ilość	Nazwa (zmienione parametry)	ilość	VAT %	Cena nett za 1 szt	Wartość brutto
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Komputer stacjonarny Procesor: Wydajny procesor posiadający minimum cztery rdzenie, wydajność procesora w poniższych testach nie mniejsza w każdym przypadku niż następujące wyniku: 3DMARK'06: CPU Suite – min 5853 CINEBENCH R10 Single (32-bit)-min 4773	5					

CINEBENCH R10 Multi (32-bit) – mni.15956  
 CINEBENCH R11.5 (64-bit)-min. 5,4  
 Wsparcie dla instrukcji 64 bitowych,  
 Dołączony wentylator  
 Pamięć RAM :  
 Pamięci markowe (oznaczone nazwą producenta), nie oferować produktów OEM  
 lub NoName  
 Rodzaj pamięci DDR3, DIMM,  
 Standard DDR3-1600 (PC3-12800)  
 Pojemność 8192 MB (1600MHz PC3-12800) (2x4096 MB) DDR3  
 Częstotliwość pracy 1600 MHz  
 Przepustowość 12800 MB/s  
 Płyta główna:  
 Wyposażona w chipset rekomendowany przez producenta procesora  
 Obsługa technologii CrossFire  
 Obsługa technologii SLI  
 Rodzaj obsługiwanej pamięci DDR3 DIMM  
 Typ obsługiwanej pamięci:  
 DDR3-2200 (PC3-17400)  
 DDR3-2133 (PC3-17064)  
 DDR3-1866 (PC3-14928)  
 DDR3-1600 (PC3-12800)  
 (\DDR3-1333 (PC3-10600)  
 DDR3-1066 (PC3-8500)  
 Dwukanałowa obsługa pamięci  
 Ilość gniazd pamięci 4 sztuki  
 Maks. Pojemność pamięci 32768 MB  
 Złącze PCI-E (liczba slotów):  
 PCI-Express x16 (2 szt.)  
 PCI-Express x1 (2 szt.)  
 Ilość złączy PCI (3 szt.)  
 Standard kontrolera (liczba kanałów):  
 Serial ATA III (2)  
 Serial ATA II (4)  
 Obsługa Raid – RAID 0, 1, 5, 10  
 Zintegrowana karta sieciowa Gigabit LAN  
 Zintegrowana karta dźwiękowa 7:1 HD Audio  
 Kontrolery USB 3.0, USB 2.0  
 12x port USB 2.0 (4 z tyłu obudowy, 8 na płycie)  
 Porty zewnętrzne : 1x DVI-D, 1xHDMI, 1xVGA, 4xUSB, Audio SPDIF out, 2xUSB  
 3.0  
 Wtyczka zasilania ATX 24pin

Standard płyty ATX  
Dysk twardy:  
Format szerokości 3.5 cala  
Typ magnetyczny  
Pojemność 500 GB  
Interfejs Serial ATA  
Wersja interfejsu Serial ATA/300  
Prędkość obrotowa 7200 obr/min.  
Pamięć cache 32 MB  
Transfer wewnętrzny co najmniej 748 Mbps  
Max. Transfer zewnętrzny nie mniejszy niż 300 MB/s  
Średni czas dostępu 8 ms  
Wytrzymałość w czasie pracy 65 G  
Wytrzymałość w czasie spoczynku 300G  
Głośność nie więcej niż 30 dB  
Technologia NCQ  
Technologia S.M.A.R.T  
Obudowa:  
Typ obudowy Midi Tower  
Kolor czarny – preferowany  
Standard ATX  
Ilość kieszeni 5.25 4 szt.  
Ilość kieszeni 3.5 zewn. 1 szt.  
Ilość kieszeni 3.5 wewn. 5 szt.  
Moc zasilacza co najmniej 450 W  
Złącza na przednim panelu:  
Audio, 2x USB  
Możliwość opcjonalnego zabudowania co najmniej 4 wentylatorów 120 mm  
Rodzaj materiału – stal  
Szerokość nie większa niż 200 mm  
Wysokość nie większa niż 430 mm  
Głębokość nie większa niż 487 mm  
Karta graficzna:  
Typ złącza PCI-Express x16  
Wielkość pamięci co najmniej 1024 MB  
Typ zastosowanej pamięci GDDR3  
Taktowanie rdzenia co najmniej 800 MHz  
Taktowanie pamięci co najmniej 1794 MHz  
Szyna danych pamięci 64 bit  
Kompatybilność z techn. współbieżności SLI  
Rodzaje wyjść/wejść  
Wyjście HDMI

Wyjście DVI  
 Wyjście D-Sub  
 Typ chłodzenia- wentylator  
 Wersja opakowania produktu BOX  
 Obsługiwane standardy OpenGL 3.1, Direct X11  
 Karta muzyczna:  
 zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition (HD) Audio  
 Karta sieciowa:  
 Zintegrowana z płytą główną  
 Czytnik:  
 Czytnik kart pamięci- montowany w zatoce 3.5" typu „all in one”  
 Obsługiwane formaty kart : co najmniej 25 rodzajów  
 Napęd optyczny:  
 Umożliwiający odczyt i zapis płyt w standardach CD, DVD.  
 Typ napędu DVD-Multi  
 Prędkość zapisu CD i DVD z co najmniej wskazanymi prędkościami:  
 Zapis DVD +/- R 22x  
 Zapis DVD +/- RW 8x  
 6x DVD-RW  
 Zapis DVD +/-R DL 16x  
 12x DS.+VD-R DL  
 Zapis DVD +/-RW DL 12x  
 DVD-RAM  
 Zapis CD-R 48x  
 Zapis CD-RW 32x  
 Odczyt CD-ROM 48x  
 Odczyt DVD-ROM 16x  
 Pojemność pamięci podręcznej co najmniej 2048 kb  
 Interfejs Serial ATA  
 Formaty zapisu dla CD: CD-RW, CD-R  
 Formaty zapisu dla DVD: DVD-RW, DVD-RAM, DVD-R9, DVD-R, DVD+RW,  
 DVD+R9, DVD+R, odczytywane formaty: CD: Video-CD, Photo-CD, Mutli-  
 session, CD-Text, CD-RW,CD-ROM XA, CD-ROM, CD-R, CD-I, CD-Extra, CD-  
 DA  
 Odczytywane formaty DVD: DVD-RW, DVD-ROM, DVD-RAM, DVD-R9, DVD-R,  
 DVD+RW,DVD+R9, DVD+R, DVD-Video  
 Dołączone oprogramowanie do nagrywania i odtwarzania  
 Klawiatura:  
 Pełnowymiarowa, przewodowa, podłączana przez port USB  
 Mysz:  
 Laserowa, przewodowa, dwuprzyciskowa z rolką podłączana do portu USB  
 Zasilacz:

<p>Umożliwiający bezproblemową pracę komputera przy pełnym wyposażeniu w dodatkowe urządzenia podpięte poprzez porty i sloty rozszerzeń, przy pełnym obciążeniu</p> <p>System operacyjny: Windows 7 Professional PL OEM 64 bit lub równoważny, spełniający poniższe warunki: graficzny interfejs użytkownika, darmowa aktualizacja w języku polskim, możliwość dokonywania poprawek systemu z podanej strony WWW przez Internet oraz przez centralny system zdalnej aktualizacji; ochrona połączeń internetowych; komunikaty systemowe, menu, zintegrowany system pomocy w języku polskim zapewniający działanie w trybie graficznym; możliwość zdalnej konfiguracji, aktualizacji i administrowania oraz zdolność do zdalnego zarządzania kontami i profilami. W przypadku zaoferowania systemu równoważnego do systemu Windows wykonawca winien skonfigurować każdy z komputerów do pracy z wszystkimi wyżej wymienionymi programami oraz w okresie gwarancji zapewnić wsparcie przy konfiguracji w przypadku aktualizacji wszystkich wyżej wymienionych programów</p> <p>Oprogramowanie biurowe:</p> <p>MS Office Professional 2010 PL MOLP EDU ewentualnie nowsze lub równoważne spełniające poniższe warunki: pakiet musi zawierać odpowiedniki programów MS WORD, MS EXCEL, MS POWERPOINT, MSOUTLOOK, MS ACCESS posiadające ich pełną funkcjonalność i w pełni kompatybilne z pakietem MS Office – wymagana jest pełna zgodność formatów plików, pozwalająca na otwieranie i edycję dokumentów stworzonych w pakiecie MS Office bez instalowania dodatkowych programów czy przeglądarek, bez utraty formatowania, itp.; wbudowany domyślny klient pocztowy musi współpracować z MS Exchange; nagrywanie, wykonywanie, tworzenie i edycja makr zapisanych w języku Visual Basic; producent oprogramowania musi zapewnić infolinię techniczną w języku polskim – ma mieć możliwość sprawdzenia legalności oprogramowania przez tę infolinię po podaniu klucza produktu</p> <p>Monitor:</p> <p>Przekątna 22 cali</p> <p>Technologia wykonania TN</p> <p>Rodzaj podświetlenia LED</p> <p>Rozdzielczość nominalna monitora co najmniej 1920x1080 piksele</p> <p>Kontrast co najmniej 1000:1; 5 000 000 : 1 ACR</p> <p>jasność co najmniej 250 cd/m<sup>2</sup></p> <p>Maks. częstotliwość odchylenia pionowego – nie mniej niż 75 HZ</p> <p>Maks. częstotliwość odchylenia poziomego – nie mniej niż 80 kHz</p> <p>Wielkość plamki co najwyżej 0.25mm</p> <p>Czas reakcji plamki co najwyżej 2 ms</p> <p>Kąt widzenia pion – co najmniej 160<sup>o</sup></p> <p>Kąt widzenia poziom – co najmniej 170<sup>o</sup></p> <p>Ilość wyświetlanych kolorów – co najmniej 16.7 mln</p>					
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--



	<p>Analogowe złącze D-Sub 15-pin  Cyfrowe złącze DVI  Porty wejścia/wyjścia HDMI  Głośniki 2 szt. każdy o mocy 1W  Obrotowy ekran – pivot  Szerokość nie więcej niż 505 mm  Wysokość nie więcej niż 398 mm  Głębokość nie więcej niż 250 mm  Waga nie więcej niż 4.9 kg  Preferowany kolor obudowy – czarny  Kompatybilny z Kensington-lock,  Uchwyt standardu VESA 100x100 mm  Stopka z regulacją wysokości monitora</p> <p>Wymagany komplet kabli przyłączeniowych dla danej konfiguracji, całość zestawu ujednolicona kolorystycznie</p> <p>Zasilacz awaryjny:  UPS  Moc wyjściowa co najmniej 700 VA  Moc wyjściowa co najmniej 420 W  Napięcie wejściowe 230V  Filtracja napięcia wyjściowego  Filtr przeciwzakłóceńowy  Tłumik warystorowy  Napięcie wyjściowe 230V  Częstotliwość prądu 50 Hz  Czas podtrzymania 5-12 min  Czas przełączenia na UPS 2 ms  Czas powrotu na pracę z sieci 0 ms  Ilość gniazd wyjściowych 2 szt.  Zimny start  Sygnalizacja akustyczno-optyczna  Interfejs USB  Filtr telekomunikacyjny  Oprogramowanie do zarządzania UPS  Gwarancja 24 miesiące</p>						
2	<p>Drukarka atramentowa drukująca w kolorze  Kolorowa drukarka atramentowa w formacie druku A4  Format papieru A4  Technologia druku termiczna</p>	1					

	<p>Typy atramentów – barwnikowe (kolor), atrament pigmentowy (czarny)  Ilość pojemników z tuszem 4 szt. (czarny, błękitny, purpurowy, żółty)  Szybkość druku (druk w czerni) 7 str./min  W trybie normalnym do 13 str./min  Wersja robocza druku do 32 str./min  Szybkość (druk kolorowy) ( 7 str./min  W trybie normalnym do 10 str./min  Wersja robocza druku do 31 str./min  Rozdzielczość druku w czerni 600 dpi  Rozdzielczość druku w kolorze do 4800 x1200 dpi  Druk dwustronny ręczny (z obsługą przez sterownik)  Szybkość procesora 192 MHz  Standardowa pamięć 32 MB  Standardowy podajnik wejściowy na 250 arkuszy  Odbiornik papieru na 50 arkuszy  Gramatura nośników od 60g/m<sup>2</sup> do 280g/m<sup>2</sup>  Standardowe rozwiązania komunikacyjne USB 2.0, Fast Ethernet  Emulacje : PCL 3  Współpraca z systemami operacyjnymi Windows/ XP/ Server 2003/ Server 2008/  Vista, Windows 7  Normatywne obciążenie min. 7 000 str./mies.  Kable połączeniowe USB drukarki z komputerem  Gwarancja 12 miesięcy</p>						
3	<p>Urządzenie wielofunkcyjne laserowe drukujące w kolorze  Format papieru A4  Technologia druku laserowa  Ilość tonerów 4 sztuki (czarny, błękitny, purpurowy, żółty)  Standardowy pojemnik wejściowy na 250 arkuszy  Podajnik papieru na 250 arkuszy  Automatyczny podajnik dokumentów na 50 arkuszy  Odbiornik na 150 arkuszy papieru  Normatywne obciążenie min. 60 000 str./mies.  Drukarka:  Szybkość druku w czerni 28 str./min  Szybkość druk kolorowy 28 str./min  Rozdzielczość druku w czerni do 2400x600 dpi  Rozdzielczość druku w kolorze do 2400x600 dpi  Druk dwustronny automatyczny</p>	1					

	<p>Emulacje: PCL 6  Współpraca z systemami operacyjnymi Windows XP/ Server 2003/ Server 2008/ Vista/ Windows 7  Standardowe rozwiązania komunikacyjne : USB 2.0, Fast Ethernet, WiFi IEEE 802.11b/g  Kabel połączeniowy USB drukarki z komputerem  Skaner:  Rozdzielczość optyczna 1200x2400dpi  Głębina barw 48 bit  Skanowanie dwustronne automatyczne  Skanowanie do formatu : TIFF/BMP/MAX/JPEG/PDF  Bezpośrednie skanowanie do : E-mail, Obraz, OCR, Plik  Kopiarka:  Prędkość kopiowania w czerni 278 str./min  Prędkość kopiowania w kolorze 28 str./min  Czas uzyskania pierwszej kopii 16s  Automatyczne kopiowanie dwustronne  Zmniejszanie/powiększanie w zakresie 25-400%  Funkcje kopiowania :  Sortowanie, wydruk kilku stron na jednym arkuszu papieru  Faks:  Pamięć faksu 500 str.  Szybkość transmisji 33.6 kb/s  Książka telefoniczna 340 numerów szybkiego wybierania  Gwarancja 24 miesiące</p>						
4	<p>Zestaw do prezentacji multimedialnej + instalacja i podłączenie  Ekran projekcyjny:  Opuszczanie sterowane elektrycznie  Format 16:9  Wymiary (szer.x wys.) 2300x1300 (tolerancja <math>\pm</math> 10%)  Z naściennym przełącznikiem sterującym oraz systemem zdalnego sterowania  Rzutnik komputerowy:  Rozdzielczość 1920x1080 pikseli  Kontrast 3000:1  Jasność 2500 ANSI lumen  Złącza : HDMI, D-sub,  Pilot do zdalnego sterowania</p> <p>Notebook</p>	<b>1kpl</b>					

<p>         Procesor minimum dwurdzeniowy, wykonany w technologii mobilnej          Wydajność procesora w poniższych testach nie w każdym przypadku mniejsza niż następujące wyniki:          3DMARK '06:CPU Suite – min 3198          CINEBENCH R 10 Single(32 bity) – min 3641          CINEBENCH R10 Multi (32-bity) – min 7878          CINEBENCH R11.5 (64-bity) – min. 2,6          Wsparcie dla instrukcji 64 bitowych          Ekran LED o przekątnej 15.6 cali LED, nominalna rozdzielczość 1366x768 pikseli          Pamięć RAM 4GB, typ zastosowanej pamięci RAM DDR3 (1333 MHz), pamięć RAM rozszerzalna do 8GB          Dysk twardy o pojemności co najmniej 640 GB, interfejs dysku twardego Serial ATA,          Prędkość obrotowa 7200 obr./min          Napęd optyczny DVD +/- RW DL          Dedykowana grafika z oddzielną pamięcią, obsługa DirectX11, pamięć karty graficznej co najmniej 1024 MB, rodzaj pamięci GDDR3, wyjścia karty graficznej HDMI, wyjście D-Sub          Akumulator litowo-jonowy 6-komorowy          Karta dźwiękowa, wejście mikrofonu stereo, wbudowany mikrofon, kamera 2.0 Mpix          Czytnik kart pamięci MMC SD          Czytnik linii papilarnych          Komunikacja WiFi IEEE 802.11b/g/n, LAN 1Gbps, Bluetooth          Interfejsy ExpressCard, 4xUSB          Klawiatura z otworami odpływowymi odporna na zalanie z klawiaturą numeryczną          Mysz markowa bezprzewodowa, optyczna, kolor czarny/ciemny grafit/carbon, rozmiar mini, przyciski : dwa przyciski główne, rolka przód, tył, prawo lewo, przycisk; dwa przyciski boczna (kciuk), specjalny przycisk do przełączania czułości na 800 oraz 1600 dpi, przycisk zmiany rozdzielczości i dioda sygnalizacji na wierzchu obudowy; rozdzielczość/czułość 800 i 1600 dpi; łączność radiowa częstotliwość pracy 2,4 GHz, odbiornik micro USB, zasięg 8m; przycisk synchronizacji z odbiornikiem USB na spodzie obudowy; schowek na odbiornik micro USB na spodzie obudowy; zasilanie na baterie 2xAAA, wyłącznik na spodzie obudowy, sterowniki i oprogramowanie do współpracy z systemami MS Windows 7, Vista, XP          Wymiary nie większe niż: szer. 374 mm, gł. 256 mm, wys. 28.7 mm          Waga nie większa niż 2.5 kg          Torba markowa czarna z zewnętrzną dodatkową kieszenią i z usztywnieniem oraz z uchwytem w górnej części oraz pasek naramienny.          Inne wyposażenie : zasilacz, instrukcja, kabel zasilający, kabel HDMI do podłączenia komputera z rzutnikiem długości 2m.          Gwarancja 24 miesiące          System operacyjny Windows 7 Professional PL OEM 64 bit lub równoważny, spełniający poniższe warunki: graficzny interfejs użytkownika, darmowa aktualizacja w języku       </p>						
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--

<p>polskim, możliwość dokonywania poprawek systemu z podanej strony WWW przez Internet oraz przez centralny system zdalnej aktualizacji; ochrona połączeń internetowych; komunikaty systemowe, menu, zintegrowany system pomocy w języku polskim i zapewniający działanie w trybie graficznym; możliwość zdalnej konfiguracji, aktualizacji i administrowania oraz zdolność do zdalnego zarządzania kontami i profilami. W przypadku zaoferowania systemu równoważnego do systemu Windows Wykonawca winien skonfigurować każdy z komputerów do pracy z wszystkimi wyżej wymienionymi programami oraz w okresie gwarancji zapewnić wsparcie przy konfiguracji w przypadku aktualizacji wszystkich wyżej wymienionych programów.</p> <p>Oprogramowanie biurowe Office Professional 2010 wersja PL (64-bity) MOLP EDU ( ewentualnie nowsze), lub równoważne spełniające poniższe warunki: pakiet musi zawierać odpowiedniki programów MS WORD, MS EXCEL, MS POWERPOINT, MS OUTLOOK, MS ACCESS posiadające ich pełną funkcjonalność i w pełni kompatybilne z pakietem MS Office – wymagana jest pełna zgodność formatów plików, pozwalająca na otwieranie i edycję dokumentów stworzonych w pakiecie MS Office bez instalowania dodatkowych programów czy przeglądark, bez utraty formatowania, itp.; wbudowany domyślny klient pocztowy musi współpracować z MS Exchange; nagrywanie, wykonywanie, tworzenie i edycja makr z zapisanych w języku Visual Basic; producent oprogramowania musi zapewnić infolinię techniczną w języku polskim – musi mieć możliwość sprawdzenia legalności oprogramowania przez tę infolinię po podaniu klucza produktu.</p> <p>Instalacja i połączenie: Zestaw powinien zostać zainstalowany w pracowni mikrobiologicznej zlokalizowanej w budynku G przy ul. Świętokrzyskiej 15. Instalacja musi obejmować:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- montaż ekranu pod sufitem na podwieszeniu</li> <li>- montaż projektora pod sufitem na podwieszeniu</li> <li>- montaż przyłączy elektrycznych i sterujących do ekranu i projektora</li> <li>- montaż kabli HDMI oraz D-sub łączących projektor z notebookiem</li> </ul>						
<p>Warunki gwarancyjne i serwisowe</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Wymagany przez Zamawiającego okres gwarancji z bezpłatnym serwisem przez min 24 miesiące/12 miesięcy (wg zapisów powyżej pod każdym z produktów), lub według zapisu pod opisem każdego urządzenia licząc od daty uruchomienia, przetestowania i odbioru końcowego; oraz 12 miesięczna rękojmia;</li> <li><input type="checkbox"/> Udzielona gwarancja obejmuje wszystkie elementy dostarczonego systemu wraz z niezbędnym wyposażeniem z wyłączeniem materiałów eksploatacyjnych podlegających zużyciu podczas normalnej eksploatacji.</li> <li><input type="checkbox"/> W przypadku max 3 napraw gwarancyjnych tego samego modułu/podzespołu Wykonawca będzie zobowiązany dokonać wymiany na nowy wolny od wad.</li> </ul>						

<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> W okresie gwarancji Wykonawca zapewnia okresowe wizyty inżyniera serwisowego (co najmniej raz w półroczu w ustalonych przez strony terminach) w celu przeprowadzenia przeglądu okresowego dostarczonego systemu.</li> <li><input type="checkbox"/> W ramach udzielonej gwarancji Wykonawca zapewnia autoryzowany serwis techniczny i nie może odmówić wymiany niesprawnej części na nową, w przypadku, gdy jej naprawa nie gwarantuje prawidłowej pracy sprzętu.</li> <li><input type="checkbox"/> Czas reakcji serwisu (fizyczne stawienie się serwisanta w miejscu zainstalowania systemu i podjęcie czynności zmierzających do naprawy systemu ) max w ciągu 72 godzin (pełne godziny) licząc od momentu zgłoszenia awarii.</li> <li><input type="checkbox"/> Na 1 miesiąc przed upływem terminu gwarancji, Wykonawca zapewnia pełny, bezpłatny przegląd okresowy całego dostarczonego systemu.</li> <li><input type="checkbox"/> Pełen serwis przedmiotu zamówienia w okresie pogwarancyjnym przez min 5 lat od daty zakończenia gwarancji;</li> <li><input type="checkbox"/> Koszty dojazdu serwisu do i z miejsca użytkowania sprzętu lub przewóz uszkodzonego przedmiotu zamówienia do i po naprawie nie obciążają Zamawiającego w okresie gwarancyjnym. Transport uszkodzonego sprzętu, zapewnia Wykonawca.</li> </ul> <p>Inne wymagania:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bezpłatna dostawa, instalacja, uruchomienie, testowanie i włączenie do eksploatacji;</li> <li>2. Wykonawca zapewni bezpłatny instruktaż dla min. 2 osób wskazanych przez Zamawiającego podczas instalacji w siedzibie Zamawiającego, w zakresie użytkowania i obsługi.</li> <li>3. Instrukcja obsługi w jęz. polskim w wersji drukowanej;</li> </ol> <p>3. Instrukcja obsługi w jęz. polskim w wersji drukowanej</p>							
RAZEM część II							

**CZĘŚĆ III (I.Biol.)**

Produkt zamawiany			Produkt oferowany				
Lp	(cechy)	ilość	Nazwa (zmienione parametry)	ilość	VAT %	Cena nett za 1 szt	Wartość brutto
1	2	3	4	5	6	7	8

1	<p>Program graficzny  Pakiet graficzny CorelDRAW Graphics Suite X6 PL zawierający narzędzia do profesjonalnego projektowania oraz tworzenia ilustracji i grafik. Zawartość pakietu : CorelDRAW® X6, Corel®PHOTO-PAINT™ X6, Corel® PowerTRACE™ X6, Corel® CONNECT™, Corel CAPTURE™ X6, Corel®Webside Creator™ X6, PhotoZoom Pro 2, CorelDRAW® ConceptShare™, dodatki: czcionki, obrazki, zdjęcia, grafiki Clipart, szablony. Wersja box (z nośnikiem).</p> <p>Zamawiający dopuszcza złożenie oferty równoważnej. Za równoważną zostanie uznana oferta zawierająca propozycję pakietu programów o funkcjonalnościach:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- narzędzia do projektowania i tworzenia ilustracji i grafik wektorowych,</li> <li>- narzędzia do edycji plików ilustracji i grafik wektorowych formatu .cdr</li> <li>- narzędzia do projektowania i tworzenia ilustracji i grafik bitmapowych</li> <li>- narzędzia do edycji plików ilustracji i grafik bitmapowych formatu .cpt</li> <li>- narzędzia do trasowania grafik bitmapowych do postaci wektorowej</li> <li>- narzędzia do konwersji plików ilustracji i grafik pomiędzy różnymi formatami</li> <li>- narzędzia do wyszukiwania zdjęć, plików graficznych, klipartów itp. (na dyskach lokalnych, nośnikach zewnętrznych oraz w internecie)</li> <li>- narzędzia do przechwytywania zawartości ekranu monitora</li> <li>- narzędzia do projektowania stron internetowych wspierającego standardy XHTML, CSS, JavaScript oraz XML.</li> <li>- narzędzia do zachowywania jakości grafiki bitmapowej przy powiększaniu zdjęć cyfrowych</li> <li>- narzędzia do dzielenia się w czasie rzeczywistym projektami i pomysłami z współpracownikami z poziomu obszaru roboczego użytkownika</li> <li>- narzędzi stosowanych w trakcie pracy: czcionek (co najmniej 1000), profesjonalnych zdjęć (co najmniej 1000), obrazków Clipart (co najmniej 10000), profesjonalnych szablonów(co najmniej 350).</li> </ul>	3					
RAZEM część III							