



UNIwersytet Jana Kochanowskiego w Kielcach

ul. Żeromskiego 5, 25-369 Kielce

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

Sprawy: DP/2310/ 73 /12

**SPECYFIKACJA
ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**

Przedmiot zamówienia: **Dostawa sprzętu multimedialnego**

Nazwa i kod CPV:30213200- komputer biurowy;30232110 – drukarki laserowe; 38520000 – skanery;
38652100 – projektory; 38653400 – ekrany projekcyjne; 30213100 –
komputery przenośne; 38653400 – ekrany projekcyjne; 30213200 -
komputer tablet;48190000 – pakiety oprogramowania edukacyjnego;
43329000 – zestawy sprzętu

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 **28.05.2012r.r.** oraz opublikowane w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej w dniu **1.06.2012r.** pod numerem 2012/S 103-172352
2. zamieszczone w siedzibie i na stronie Zamawiającego: www.ujk.edu.pl w dniu 1.06.2012r.

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 :**

I część :

1. Zestaw komputerowy z oprogramowaniem 13 sztuk
2. Drukarka 1 sztuka
3. Skaner 1 sztuka
4. Ekran 1 sztuka
5. Projektor 1 sztuka

II część:

1. laptop1 sztuka
2. ekran 1 sztuka
3. projektor 1 sztuka

III część :

1. laptop1 sztuka
2. ekran 1 sztuka
3. projektor 1 sztuka

IV część :

1. laptop1 sztuka
2. ekran 1 sztuka
3. projektor 1 sztuka
- 4.uchwyt do mocowania rzutnika przy suficie wraz z gniazdkiem do laptopa mocowanym na ścianie 1 sztuka

V część :

1. laptop1 sztuka
2. ekran 1 sztuka
3. projektor 1 sztuka
4. zestaw fotograficzny do rejestracji wyników połowu 1 kpl

VI część :

1. laptop 1 sztuka
2. ekran 1 sztuka
3. projektor 1 sztuka

VII część :

1. Tablet multimedialny 10 sztuk

VIII część :

1. Serwer 1 sztuka
2. ćwiczeniowe kalkulatory graficzne 23 sztuki
8. Oracle Data Base Standard One 1 sztuka

Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych opis równoważności znajduje się w załączniku nr 7 do SIWZ

IX Część : bezprzewodowy system konferencyjny 1 kpl;

X CZĘŚĆ :

1. Zasilacz laboratoryjny 1 sztuka
2. Analizator widma radiowego – zestaw z dwiema sondami - kpl
3. Miernik częstotliwości radiowej 1 sztuka
4. Cyfrowy multimetr stołowy z pomiarem temperatury 1 sztuka
5. Generator DDS arbitralny – zestaw z oprogramowaniem 1 kpl
6. Analizator stanów logicznych – w zestawie : analizator, komplet końcówek pomiarowych, zasilacz, kabel USB, płyta CD z oprogramowaniem - 1 kpl
7. Oscyloskop cyfrowy 100 MHz – zestaw z dwiema sondami napięciowymi z dzielnikiem 1:1/10:1 - 1 kpl
8. Telefon monterski wodoodporny 1 sztuka
9. Kompresor do konserwacji komputerów 1 sztuka
10. Tester okablowania miedzianego i światłowodowego wraz z adapterami, kablami, torbą ochronną i szkoleniem dla pracowników - 1 kpl
11. Zintegrowany, przenośny analizator sieci LAN, WLAN, VoIP, WAN wraz z oprogramowaniem do analizy widma i sieci bezprzewodowej, rocznym wsparciem i szkoleniem dla pracowników - 1 kpl

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,
- 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 bezwzględnego 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 oznaczone cyframi rzymskimi w punkcie III SIWZ.

V. ZAMAWIAJĄCY NIE DOPUSZCZA SKŁADANIA OFERT WARIANTOWYCH

VI. TERMIN REAZLIZACJI ZAMÓWIENIA

Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć przedmiot zamówienia na własny koszt oraz transportem własnym, w terminie 6 tygodni – tj.42 dni (termin pożądanym) licząc od daty 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 : dla części I 50 000 zł brutto każda; dla części II 5 000 zł brutto każda; dla części III 5 000 zł brutto każda; dla części IV 5 000 zł brutto każda; dla części V 6 000 zł brutto każda; dla części VI 5000 zł brutto każda; dla części VII 20000 zł brutto każda; dla części VIII 50 000 zł brutto każda; dla części IX 50 000 brutto każda; dla części X – 200 000 zł brutto każda.
 - c) dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia, tzn.:
– dysponują **osoba/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 : dla części I 50.000 PLN; dla części II 5 000 PLN; dla części III 5 000 PLN; dla części IV 5 000 PLN; dla części V 6 000 PLN; dla części VI 5 000 PLN; dla części VII 20 000 PLN; dla części VIII 50.000 PLN; dla części IX 50.000 PLN; dla części X 200 000 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 ocenił 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) Oświadczenie, że osoby które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, posiadają wymagane uprawnienia, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień.
 - 5) 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 5-8 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 5-8 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) Wzór karty gwarancyjnej, który zawierał będzie warunki gwarancji i rękojmi zgodne z określonymi w pkt. III niniejszej SIWZ i w załączonym projekcie umowy. Dodatkowe zapisy nie mogą być sprzeczne z Kodeksem Cywilnym w części dot. Gwarancji i rękojmi.
- 3) Specyfikację techniczną oferowanego sprzętu, stanowiącą załącznik do Formularza Ofertowego Wykonawcy.
- 4) 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.

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 łącznej kwocie 16.660 zł (słownie złotych: siedem tysięcy sześćset czterdzieści 00/100); w tym dla części I 1700,00 zł; dla części II 200,00 zł; dla części III 200,00 zł; dla części IV 180,00 zł; dla części V 200,00 zł; dla części VI 200,00 zł; dla części VII 580,00 zł; dla części VIII 2.400 zł; dla części IX 2000 zł; dla części X 9000 zł.

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/ 73 /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. **Dostawy sprzętu multimedialnego** w części” Nie otwierać przed **10.07.2012r. godz. 11¹⁵**
- 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 **10.07.2012r.** do godziny **11⁰⁰**.

Oferty zostaną otworzone w dniu **10.07.2012r.** o godz. **11¹⁵** 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.

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.

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.:

$(\text{Cena brutto najniższa} : \text{Cena brutto badana}) * 100 \text{ pkt} = \text{liczba punktów uzyskana przez poszczególne oferty w odniesieniu do kryterium cena}$

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 zamawianych urządzeń jeżeli zaistnieje możliwość zastosowania nowszych i korzystniejszych dla zamawiającego rozwiązań technicznych, niż te istniejące w chwili podpisania umowy
- typu zamawianych urządzeń jeżeli nastąpiła zmiana producenta, producent zakończył produkcję i zachodzi konieczność zastąpienia innym produktem, pod warunkiem że spełnia on wymagania określone w SIWZ (parametry techniczne).

XX. ZAMAWIAJĄCY NIE ZAMIERZA ZAWRZEĆ UMOWY RAMOWEJ

XXI. INFORMACJA O PRZEWIDYWANYCH ZAMÓWIENIACH UZUPEŁNIAJĄCYCH

Zamawiający przewiduje udzielenie zamówienia uzupełniającego zgodnie z art. 67 ust. 1 pkt. 7) ustawy.

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

WZÓR

OŚWIADCZENIE
o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu

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 zamówienia¹;
4. sytuacji ekonomicznej i finansowej

..... dnia r.

.....
woli uprawniony do składania oświadczeń
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 (co najmniej dwie dostawy), w odniesieniu do poszczególnych części), o wartości nie mniejszej niż wymagane 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 ¹
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.

..... dnia r.

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

¹ 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

ZAŁĄCZNIK NR 5

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 ewidencji działalności gospodarczej)

(imię i nazwisko), przedsiębiorcą działającym pod firmą
..... z siedzibą w przy ulicy,
wpisanym do ewidencji działalności gospodarczej prowadzonej
przez..... pod numerem, 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 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 na 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 i uruchomieniem sprzętu oraz przeszkoleniem w zakresie obsługi.
 - Wartość umowy w okresie jej obowiązywania łącznie nie może przekroczyć kwoty bruttozł. (słownie:złotych groszy) w tym podatek Vat%

§ 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 winien być wyposażony we wszystkie niezbędne elementy (przyłącza, kable itp.) niezbędne do uruchomienia i pracy u Zamawiającego 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. Udzielenie odpowiedzi przez Wykonawcę w sprawie wyrażenia zgody lub jej odmowy powinno nastąpić w ciągu 14 dni od daty wystąpienia przez Zamawiającego.

§ 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 zmiany 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) trwałe lub czasowe zwielokrotnianie oprogramowania w całości lub części jakimikolwiek środkami lub w jakiegokolwiek formie w zakresie niezbędnym dla realizacji uprawnień określonych w pkt.1-6 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.

*zapisy dotyczące oprogramowania

§ 7.

Wykonawca gwarantuje, że dostarczony sprzęt jest wolny od wad uniemożliwiających zainstalowanie i uruchomienie 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 wynagrodzenia należnego 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 i szkolenia zostały zrealizowane zgodnie/nie zgodnie* 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*

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 multimedialnego**

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

1) **Część I** za cenę 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

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

2) **Część II** za cenę 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

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

3) **Część III** za cenę 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

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

4) **Część IV** za cenę 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

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

5) **Część V** za cenę 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

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

6) **Część VI** za cenę 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

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

7) **Część VII** za cenę 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

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

8) **Część VIII** za cenę 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

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

9) **Część IX** za cenę 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

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

Część X za cenę 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

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 terminiedni, 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 przepadkowi.
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

Załącznik nr 7

I część :

1. Zestaw komputerowy z oprogramowaniem 13 sztuk
2. Drukarka 1 sztuka
3. Skaner 1 sztuka
4. Ekran 1 sztuka
5. Projektor 1 sztuka

II część:

1. laptop1 sztuka
2. ekran 1 sztuka
3. projektor 1 sztuka

III część :

1. laptop1 sztuka
2. ekran 1 sztuka
3. projektor 1 sztuka

IV część :

1. laptop1 sztuka
2. ekran 1 sztuka
3. projektor 1 sztuka
- 4.uchwyt do mocowania rzutnika przy suficie wraz z gniazdkiem do laptopa mocowanym na ścianie 1 sztuka

V część :

1. laptop1 sztuka
2. ekran 1 sztuka
3. projektor 1 sztuka
4. zestaw fotograficzny do rejestracji wyników połowu

VI część :

1. laptop1 sztuka
2. ekran 1 sztuka
3. projektor 1 sztuka

VII część :

1. Tablet multimedialny 10 sztuk

VIII część :

1. Serwer 1 sztuka
2. ćwiczeniowe kalkulatory graficzne 23 sztuki
3. Oracle Data Base Standard One 1 sztuka

IX Część : bezprzewodowy system konferencyjny 1 kpl

X część : .

1. Zasilacz laboratoryjny 1 sztuka
2. Analizator widma radiowego – zestaw z dwiema sondami - kpl
3. Miernik częstotliwości radiowej 1 sztuka
4. Cyfrowy multimetr stołowy z pomiarem temperatury 1 sztuka
5. Generator DDS arbitralny – zestaw z oprogramowaniem 1 kpl
6. Analizator stanów logicznych – w zestawie : analizator, komplet końcówek pomiarowych, zasilacz, kabel USB, płyta CD z oprogramowaniem - 1 kpl

7. Oscyloskop cyfrowy 100 MHz – zestaw z dwiema sondami napięciowymi z dzielnikiem 1:1/10:1 - 1 kpl
8. Telefon monterski wodoodporny 1 sztuka
9. Kompresor do konserwacji komputerów 1 sztuka
10. Tester okablowania miedzianego i światłowodowego wraz z adapterami, kablami, torbą ochronną i szkoleniem dla pracowników - 1 kpl
11. Zintegrowany, przenośny analizator sieci LAN, WLAN, VoIP, WAN wraz z oprogramowaniem do analizy widma i sieci bezprzewodowej, rocznym wsparciem i szkoleniem dla pracowników - 1 kpl

CZEŚĆ I

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>Zestaw komputerowy z oprogramowaniem</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Komputer stacjonarny 2. Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna; 3. Wydajność obliczeniowa : Procesor powinien osiągać w teście wydajności PassMark PerformanceTest (wynik dostępny: http://www.passmark.com/products/pt.htm) co najmniej wynik 6600 punktów Passmark CPU Mark (wynik na dzień 18.01.2012) <p>Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzenia testu Oferent musi dostarczyć Zamawiającemu licencjonowane oprogramowanie testujące, komputer do testu oraz dokładny opis metodyki przeprowadzonego testu wraz z wynikami w celu ich sprawdzenia w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego.</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. Pamięć operacyjna : 4GB (2x2048MB) 1333 MHz możliwość rozbudowy do min 16GB, dwa sloty wolne; 5. Parametry pamięci masowej : Min. 500 GB SATA, 7200 obr./min. 6. Wydajność grafiki: Grafika zintegrowana z procesorem powinna umożliwiać pracę dwumonitorową ze wsparciem dla HDMI v1.4 z 3D, ze sprzętowym wsparciem dla kodowania H.264 oraz MPEG2, DirectX 10.1, OpenGL 3.0, Shader 4.1 posiadająca min. 6EU (Graphics Execution Units) oraz Dual HD HW Decode o max rozdzielczości 2560x1600 @ 60Hz (cyfrowo) i 2048x1536 @ 75Hz (analogowo); 7. Wyposażenie multimedialne : Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, Porty słuchawek i mikrofonu na przednim oraz na tylnym panelu obudowy. 8. Obudowa : Typu MiniTower z obsługą kart PCI 32bit oraz PCI Express wyłącznie o pełnym profilu, wyposażona w min. 4 kieszenie: 2 szt 5,25" zewnętrzne i 2 szt 3,5" wewnętrzne Maksymalna suma wymiarów obudowy nie może przekraczać: 955mm; (360 x 175 x 420 mm), waga max 9 kg <ul style="list-style-type: none"> – Zasilacz o mocy max 265W pracujący w sieci 230V 50/60Hz prądu zmiennego i efektywności min. 90%, – W celu szybkiej weryfikacji usterki w obudowę komputera musi być wbudowany wizualny system diagnostyczny, służący do sygnalizowania i diagnozowania problemów z komputerem i jego komponentami; a w szczególności musi sygnalizować: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Przebieg procesu POST ▪ Awarię BIOS-u ▪ Awarię procesora ▪ Uszkodzenia lub braku pamięci RAM, uszkodzenia złączy PCI i PCIe, kontrolera Video, płyty głównej, kontrolera USB <p>Oferowany system diagnostyczny nie może wykorzystywać minimalnej ilości wolnych slotów określonych w wymaganiach dodatkowych - punkcie 17 specyfikacji, podpunkt 5;</p> 9. Zgodność z systemami operacyjnymi i standardami : Oferowane modele komputerów muszą posiadać certyfikat Microsoft, potwierdzający poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z systemem operacyjnym Windows 7 32bit i 64bit (załączyć wydruk 	13					
---	---	----	--	--	--	--	--

<p>ze strony Microsoft WHCL);</p> <p>10. Bezpieczeństwo : Zintegrowany z płytą główną dedykowany układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania poufnych dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego.</p> <p>11. BIOS</p> <ul style="list-style-type: none"> - BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI - Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o: <ul style="list-style-type: none"> a/ wersji BIOS, b/ nr seryjnym komputera wraz z datą jego wyprodukowania, c/ ilości i sposobu obłożenia slotów pamięciami RAM, d/ typie procesora wraz z informacją o ilości rdzeni, wielkości pamięci cache L2 i L3, pojemności zainstalowanego dysku twardego e/ rodzajach napędów optycznych f/ MAC adresie zintegrowanej karty sieciowej g/ kontrolerze audio - Funkcja blokowania wejścia do BIOS oraz blokowania startu systemu operacyjnego, (gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymania BIOS) - Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń - Możliwość polegająca na kontrolowaniu urządzeń wykorzystujących magistralę komunikacyjną PCI, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych. Pod pojęciem kontroli Zamawiający rozumie funkcjonalność polegającą na blokowaniu/odblokowaniu slotów PCI. - Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych, ustawienia hasła na poziomie systemu, administratora oraz dysku twardego oraz możliwość ustawienia następujących zależności pomiędzy nimi: brak możliwości zmiany hasła pozwalającego na uruchomienie systemu bez podania hasła administratora. - Musi posiadać możliwość ustawienia zależności pomiędzy hasłem administratora a hasłem systemowy tak, aby nie było możliwe wprowadzenie zmian w BIOS wyłącznie po podaniu hasła systemowego. Funkcja ta ma wymuszać podanie hasła administratora przy próbie zmiany ustawień BIOS w sytuacji, gdy zostało podane hasło systemowe. - Możliwość włączenia/wyłączenia zintegrowanej karty dźwiękowej, karty sieciowej, portu równoległego, portu szeregowego z poziomu BIOS, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych. - Możliwość ustawienia portów USB w trybie „no BOOT”, czyli podczas startu komputer nie wykrywa urządzeń bootujących typu USB, natomiast po uruchomieniu systemu operacyjnego porty USB są aktywne. - Możliwość wyłączania portów USB <p>Obsługa BIOS przy wykorzystaniu klawiatury i myszy</p>						
---	--	--	--	--	--	--

12. Dodatkowe oprogramowanie :
- Oprogramowanie dostarczone przez producenta komputera pozwalające na zdalną inwentaryzację komputerów w sieci, lokalną i zdalną inwentaryzację komponentów komputera, umożliwiające co najmniej:
- Informowanie administratora o otwarciu obudowy
 - Zdalne zablokowanie stacji dysków, portów szeregowych, równoległych, USB,
 - Zdalne uaktualnianie BIOS zarówno na pojedynczym komputerze a także na grupie komputerów w tym samym czasie,
 - Zdalną konfigurację BIOS w czasie rzeczywistym, w tym co najmniej ustawienie hasła, wpisanie unikalnego numeru nadanego przez użytkownika, sekwencji startowej, włączenia/wyłączenia portów USB, włączenia/wyłączenia karty dźwiękowej,
 - Zdalne wyłączenie oraz restart komputera w sieci,
 - Otrzymywanie informacji WMI – Windows Management Interface,
 - Monitorowanie stanu komponentów: CPU, Pamięć RAM, HDD, wersje BIOS
 - Monitorowanie i alertowanie parametrów termicznych, wolnego miejsca na dyskach twardej.
 - Monitorowanie stanu komponentów: CPU, Pamięć RAM, HDD, wersje BIOS przy wyłączonym komputerze lub nieobecnym/uszkodzonym systemie operacyjnym,
 - Zdalne przejście konsoli tekstowej stacji roboczej przy wyłączonym komputerze lub nieobecnym/uszkodzonym systemie operacyjnym,
- Musi umożliwiać ustawienie sposobu informowania o zaistnieniu zdarzenia poprzez (po stronie serwera) automatyczne uruchomienie zaplanowanej wcześniej akcji, wysłanie raportu zawierającego między innymi numer seryjny komputera i opis błędu na wskazany adres poczty elektronicznej
13. Certyfikaty i standardy :
- Certyfikat ISO9001 dla producenta sprzętu (załączyć dokument potwierdzający spełnianie wymogu)
 - Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty)
 - Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki (wg wytycznych Krajowej Agencji Poszanowania Energii S.A., zawartych w dokumencie „Opracowanie propozycji kryteriów środowiskowych dla produktów zużywających energię możliwych do wykorzystania przy formułowaniu specyfikacji na potrzeby zamówień publicznych”, pkt. 3.4.2.1; dokument z grudnia 2006), w szczególności

<p>zgodności z normą ISO 1043-4 dla płyty głównej oraz elementów wykonanych z tworzyw sztucznych o masie powyżej 25 gram</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Komputer musi spełniać wymogi normy Energy Star 5.0 <p>Wymagany wpis dotyczący oferowanego modelu komputera w internetowym katalogu http://www.eu-energystar.org lub http://www.energystar.gov – dopuszcza się wydruk ze strony internetowej</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Certyfikat EPEAT na poziomie GOLD <p>Wymagany wpis dotyczący oferowanego modelu komputera w internetowym katalogu http://www.epeat.net - dopuszcza się wydruk ze strony internetowej</p> <p>14. Ergonomia :</p> <p>Głośność jednostki centralnej mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji obserwatora w trybie pracy dysku twardego (WORK) wynosząca maksymalnie 23 dB (załączyć oświadczenie producenta wraz z raportem badawczym wystawionym przez niezależną akredytowaną jednostkę)</p> <p>Moduł konstrukcji obudowy w jednostce centralnej komputera powinien pozwalać na demontaż kart rozszerzeń i napędów bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycia wkrętów, śrub motylkowych);</p> <p>Obudowa w jednostce centralnej musi być otwierana bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycie standardowych wkrętów, śrub motylkowych) oraz powinna posiadać czujnik otwarcia obudowy współpracujący z oprogramowaniem zarządzającym – diagnostycznym producenta komputera;</p> <p>Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensingtona) oraz kłódki (oczko w obudowie do założenia kłódki); Obudowa musi być wyposażona w zamek który nie wystaje poza obrys obudowy.</p> <p>15. Warunki gwarancji : 3-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta</p> <p>Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego</p> <p>Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta komputera – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty.</p> <p>Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta – wymagane dołączenie do oferty oświadczenia Producenta potwierdzonego, że serwis będzie realizowany przez Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta lub bezpośrednio przez Producenta.</p> <p>16. Wsparcie techniczne producenta : Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.</p> <p>17. Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera – do oferty należy dołączyć link strony.</p>					
--	--	--	--	--	--

Wymagania dodatkowe : 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 i zapewniają 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 zaferowania systemu równoważnego do systemu Windows oferent 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

Wbudowane porty: 1 x RS232, 1 x VGA, 2 x PS/2, 1 x DisplayPort v1.1a; 11 szt USB w tym 10 portów USB wyprowadzonych na zewnątrz komputera: min. 4 z przodu obudowy i 6 z tyłu, port sieciowy RJ-45, porty słuchawek i mikrofonu na przednim oraz tylnym panelu obudowy. Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.

Możliwość podłączenia dwóch pracujących równolegle dodatkowych zewnętrznych kart graficznych.

Komputer musi umożliwiać jego rozbudowę w postaci dedykowanych kart PCIe o co najmniej drugi port RS-232 razem z LPT lub 2 szt złączy USB 3.0 umiejscowione z tyłu obudowy lub kartę WiFi a/b/g/n

Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45, zintegrowana z płytą główną, wspierająca obsługę WoL (funkcja włączana przez użytkownika), PXE 2.1;

Płyta główna z wbudowanymi: 1 wolnym złączem PCI 32bit, 2 złączami PCI Express x16 w tym jedno elektrycznie jak PCIe x4; 1 wolnym złączem PCI Express x1; 4 złącza DIMM z obsługą do 16GB DDR3 pamięci RAM, min. 4 złącza SATA w tym 1 szt SATA 3.0;

- 1) Klawiatura USB w układzie polski programisty
- 2) Mysz optyczna USB z trzema klawiszami oraz rolką (scroll) min 800dpi
- 3) Nagrywarka DVD +/-RW wraz z oprogramowaniem do nagrywania i odtwarzania płyt
- 4) Dołączony nośnik ze sterownikami
- 5) Opakowanie musi być wykonane w 100% z materiałów podlegających powtórnemu przetworzeniu.

18. Office Professional Academic 2010 PL – MOLP-

MS Office Professional 2010 PL MOLP EDU ewentualnie nowsze

lub równoważne spełniające poniższe warunki:

pakiet zawiera 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 zapisanych w języku Visual Basic; producent oprogramowania zapewnia infolinię techniczną w języku polskim - istnieje możliwość sprawdzenia legalności oprogramowania przez tą infolinię po podaniu klucza produktu

MONITOR :

Typ ekranu Ekran ciekłokrystaliczny z aktywną matrycą TFT 19" (48,26cm) TN

Rozmiar plamki 0,284 mm

Jasność 250 cd/m²

Kontrast 1000:1 typowy (50 000:1 dynamiczny)

Kąty widzenia (pion/poziom) 160/160 stopni

Czas reakcji matrycy max 5ms (czarny do białego)

Rozdzielczość maksymalna 1440 x 900 przy 60Hz

Częstotliwość odświeżania poziomego 30 – 83 kHz

Częstotliwość odświeżania pionowego 56 – 75 Hz

Wydłużenie w pionie 100 mm

Obrót monitora w pionie (PIVOT) TAK

Obrót monitora w poziomie +/-45 stopni

Pochylenie monitora W zakresie od -4 do +21 stopni

Powłoka powierzchni ekranu Antyodblaskowa

Podświetlenie System podświetlenia 2 CCFL

Bezpieczeństwo Monitor musi być wyposażony w tzw. Kensington Slot

Zużycie energii Max. 50W przy max luminacji, włączonych głośnikach i aktywnych USB

Typowe 18W

Tryb uśpiony mniej niż 0,5W

Waga bez podstawy Maksymalnie 3,59 kg

Złącze 15-stykowe złącze D-Sub, złącze DVI-D, 4xUSB

Gwarancja 3 lata na miejscu u klienta

Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego

Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta komputera – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty.

Certyfikaty ISO 13406-2 lub ISO 9241, TCO 5.1, Energy Star 5.0, EPEAT GOLD

Inne Monitor musi posiadać trwałe oznaczenie logo producenta jednostki centralnej

	<ul style="list-style-type: none"> • Format obrazu 4:3 • Obudowa metalowa w kolorze białym • Możliwość montażu na ścianie i suficie <p>Pozostałe informacje</p> <p>Szerokość max. 240 cm +/- 10%</p> <p>Wysokość max. 180 cm +/- 10%</p> <p>Masa netto max. 10,67 kg</p>						
5	<p>Projektor WRAZ Z MONTAŻEM</p> <p>PARAMETRY OPTYCZNE</p> <p>Standard VGA WXGA</p> <p>Rozdzielczość min. 1280x800</p> <p>Jasność normalna min. 3000</p> <p>Jasność ECO 2000</p> <p>Kontrast 2000:1</p> <p>Obiektyw Zoom ręczny x 1.2, Focus ręczny</p> <p>Wielkość ekranu 30~300" (76~762cm)</p> <p>Korekta efektu trapezowego Automatyczna w pionie</p> <p>Odległość projekcji min. 15 m</p> <p>Lampa DT01021</p> <p>Moc lampy 210W (UHB)</p> <p>GNIAZDA</p> <p>Wejścia komputerowe 2 x 15-pin Mini D-sub, 1 x HDMI</p> <p>Wyjścia komputerowe 1 x 15-pin Mini D-sub</p> <p>Wejścia video 1 x RCA (Composite Video), 1 x S-Video, 3 x RCA (Component)</p> <p>Wejścia audio 2 x RCA (L/P), 2 x Stereo Mini Jack, 1 x Stereo Mini Jack (mikrofonowe)</p> <p>Wyjścia audio 1 x RCA (L/P)</p> <p>Sterowanie 1 x 9-pin D-sub RS-232</p> <p>PARAMETRY FIZYCZNE</p> <p>Głośniki 1 x 16W</p> <p>Waga max. 3 kg +/- 10%</p> <p>Głośność 36dB (tryb Normal) / 29dB (tryb Eco)</p> <p>Wymiary (bez nóżek i obiektywu) Długość: 317mm / Wysokość: 98mm /</p>	1					

<p>Szerokość: 288mm +/- 10%</p> <p>Złącze sieci RJ-45</p>						
<p>Warunki gwarancyjne i serwisowe</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Wymagany przez Zamawiającego okres gwarancji z bezpłatnym serwisem przez min 24 miesiące, licząc od daty uruchomienia, przetestowania i odbioru końcowego; <input type="checkbox"/> Udzielona gwarancja obejmuje wszystkie elementy dostarczonego systemu wraz z niezbędnym wyposażeniem z wyłączeniem materiałów eksploatacyjnych podlegających zużyciu podczas normalnej eksploatacji. <input type="checkbox"/> W przypadku max 3 napraw gwarancyjnych tego samego modułu/podzespołu Wykonawca będzie zobowiązany dokonać wymiany na nowy. <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. <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. <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. <input type="checkbox"/> Na 1 miesiąc przed upływem terminu gwarancji, Wykonawca zapewnia pełny, bezpłatny przegląd okresowy całego dostarczonego systemu. <input type="checkbox"/> Pełen serwis przedmiotu zamówienia w okresie pogwarancyjnym przez min 5 lat od daty zakończenia gwarancji. <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. <p>Inne wymagania:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Bezpłatna dostawa, instalacja, uruchomienie, testowanie i włączenie do eksploatacji; 2. Wykonawca zapewni bezpłatny instruktaż dla min. 2 osób wskazanych przez Zamawiającego podczas instalacji w siedzibie Zamawiającego, w zakresie użytkowania i obsługi. 3. Instrukcja obsługi w jęz. polskim w wersji drukowanej; 						
RAZEM część I						

CZEŚĆ II

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>Zestaw multimedialny (laptop, ekran, projektor)</p> <p>1. Laptop:</p> <p>+ MS Office Professional 2010 PL MOLP EDU ewentualnie nowsze lub równoważne spełniające poniższe warunki: pakiet zawiera 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 zapisanych w języku Visual Basic; producent oprogramowania zapewnia infolinię techniczną w języku polskim - istnieje możliwość sprawdzenia legalności oprogramowania przez tą infolinię po podaniu klucza produktu</p> <p>Gwarancja 2 lata w serwisie zewnętrznym</p> <p>przekątna ekranu LCD • 15.6 cali</p> <p>nominalna rozdzielczość LCD • 1366 x 768 pikseli</p> <p>typ ekranu • błyszczący (glare)</p> <p>procesor • czterordzeniowy</p> <p>model procesora • (taktowanie min. 2.3 GHz, 3 MB cache)</p> <p>ilość rdzeni • 2 szt.</p> <p>wielkość pamięci RAM • 6 GB</p> <p>typ zastosowanej pamięci RAM • DDR3 (1333 MHz)</p> <p>pamięci RAM rozszerzalna do • 8 GB</p>	1 kpl					
---	--	-------	--	--	--	--	--

<p>pojemność dysku twardego • 500 GB</p> <p>interfejs dysku twardego • Serial ATA</p> <ul style="list-style-type: none"> • 5400 RPM <p>napęd optyczny • DVD+/-RW DL</p> <p>karta graficzna • (DirectX11, SM 5.0, PureVideoHD)</p> <p>pamięć karty graficznej • 1024 MB</p> <p>wyjscia karty graficznej • wyjście D-Sub</p> <ul style="list-style-type: none"> • wyjście HDMI <p>czas pracy na akumulatorze (normatywny) • 4.5 godz.</p> <p>karta dźwiękowa • wejście mikrofonu , stereo</p> <p>czytnik kart pamięci • SDXC, SDHC, SD, MMC</p> <p>komunikacja • LAN 1 Gbps, WiFi IEEE 802.11b/g/n</p> <p>interfejsy • 2x USB, 1x USB 3.0</p> <p>zainstalowany system operacyjny</p> <ul style="list-style-type: none"> • Windows 7 Professional PL OEM 64 bit <p>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 zapewniają działanie w trybie graficznym; możliwość zdalnej konfiguracji, aktualizacji i administrowania oraz zdolność do zdalnego zarządzania kontami i profilami; możliwość uwierzytelniania użytkowników z usługą</p>						
---	--	--	--	--	--	--

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 zaferowania systemu równoważnego do systemu Windows oferent 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

szerokość • 380 mm +/- 10%

głębokość • 250 mm +/-10%

wysokość • 27.7 mm +/-10%

waga • 2.5 kg +/- 10%

2. Ekran elektryczny WRAZ Z MONTAŻEM

Rodzaj produktu Ekran projekcyjny

Dodatkowe informacje • wymiar ekranu/powierzchni: 240 x 180 cm

- Technologia Plug'n'Play – ekran musi być gotowy do pracy bezpośrednio po podłączeniu
- powierzchnia projekcyjna typu Matt White
- Współczynnik odbicia światła 1.0
- Format obrazu 4:3
- Obudowa metalowa w kolorze białym

- Możliwość montażu na ścianie i suficie

Pozostałe informacje

Szerokość max. 240 cm

Wysokość max. 180 cm

Masa netto max. 10,67 kg

3. PROJEKTOR WRAZ Z MONTAŻEM :

PARAMETRY OPTYCZNE

- Standard VGA WXGA
- Rozdzielczość 1280x800
- Jasność normalna 3000
- Jasność ECO 2000
- Kontrast 2000:1
- Obiektyw Zoom ręczny x 1.2, Focus ręczny
- Wielkość ekranu 30~300" (76~762cm)
- Korekta efektu trapezowego Automatyczna w pionie
- Odległość projekcji m
- Lampa DT01021

- Moc lampy 210W (UHB)

GNIAZDA

- Wejścia komputerowe 2 x 15-pin Mini D-sub,

- 1 x HDMI

- Wyjścia komputerowe 1 x 15-pin Mini D-sub

- Wejścia video 1 x RCA (Composite Video),

- 1 x S-Video,

- 3 x RCA (Component)

- Wejścia audio 2 x RCA (L/P),

- 2 x Stereo Mini Jack,

- 1 x Stereo Mini Jack (mikrofonowe)

- Wyjścia audio 1 x RCA (L/P)

- Sterowanie 1 x 9-pin D-sub RS-232

PARAMETRY FIZYCZNE

- Głośniki 1 x 16W

- Waga 3 kg +/- 10%

- Głośność 36dB (tryb Normal) / 29dB (tryb Eco)

	<p>- Wymiary (bez nóżek i obiektywu) Długość: 317mm / Wysokość: 98mm / Szerokość: 288mm +/-10%</p> <p>- Złącze sieci RJ-45</p> <p>UWAGA : SPRZĘT NALEŻY ZAINSTALOWAĆ PODŁĄCZYĆ I URUCHOMIĆ</p>						
	<p>Warunki gwarancyjne i serwisowe</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Wymagany przez Zamawiającego okres gwarancji z bezpłatnym serwisem przez min 24 miesiące, licząc od daty uruchomienia, przetestowania i odbioru końcowego; <input type="checkbox"/> Udzielona gwarancja obejmuje wszystkie elementy dostarczonego systemu wraz z niezbędnym wyposażeniem z wyłączeniem materiałów eksploatacyjnych podlegających zużyciu podczas normalnej eksploatacji. <input type="checkbox"/> W przypadku max 3 napraw gwarancyjnych tego samego modułu/podzespołu Wykonawca będzie zobowiązany dokonać wymiany na nowy. <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. <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. <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. <input type="checkbox"/> Na 1 miesiąc przed upływem terminu gwarancji, Wykonawca zapewnia pełny, bezpłatny przegląd okresowy całego dostarczonego systemu. <input type="checkbox"/> Pełen serwis przedmiotu zamówienia w okresie pogwarancyjnym przez min 5 lat od daty zakończenia gwarancji. <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. <p>Inne wymagania:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Bezpłatna dostawa, instalacja, uruchomienie, testowanie i włączenie do eksploatacji; 						

	2. Wykonawca zapewni bezpłatny instruktaż dla min. 2 osób wskazanych przez Zamawiającego podczas instalacji w siedzibie Zamawiającego, w zakresie użytkowania i obsługi. 3. Instrukcja obsługi w jęz. polskim w wersji drukowanej;							
RAZEM część II								

CZĘŚĆ III

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>Zestaw multimedialny(laptop, ekran, projektor)</p> <p>1. Laptop:</p> <p>+ MS Office Professional 2010 PL MOLP EDU ewentualnie nowsze lub równoważne spełniające poniższe warunki: pakiet zawiera 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 zapisanych w języku Visual Basic; producent oprogramowania zapewnia infolinię techniczną w języku polskim - istnieje możliwość sprawdzenia legalności oprogramowania przez tą infolinię po podaniu klucza produktu</p> <p>Gwarancja 2 lata w serwisie zewnętrznym</p> <p>przekątna ekranu LCD • 15.6 cali</p> <p>nominalna rozdzielczość LCD • 1366 x 768 pikseli</p> <p>typ ekranu • błyszczący (glare)</p> <p>procesor • czterordzeniowy</p> <p>model procesora • (taktowanie min.2.3 GHz, 3 MB cache)</p> <p>ilość rdzeni • 2 szt.</p> <p>wielkość pamięci RAM • 6 GB</p> <p>typ zastosowanej pamięci RAM • DDR3 (1333 MHz)</p> <p>pamięci RAM rozszerzalna do • 8 GB</p>	1 kpl.					
---	---	--------	--	--	--	--	--

<p>pojemność dysku twardego • 500 GB</p> <p>interfejs dysku twardego • Serial ATA</p> <ul style="list-style-type: none"> • 5400 RPM <p>napęd optyczny • DVD+/-RW DL</p> <p>karta graficzna • (DirectX11, SM 5.0, PureVideoHD)</p> <p>pamięć karty graficznej • 1024 MB</p> <p>wyjścia karty graficznej • wyjście D-Sub</p> <ul style="list-style-type: none"> • wyjście HDMI <p>czas pracy na akumulatorze (normatywny) • 4.5 godz.</p> <p>karta dźwiękowa • wejście mikrofonu , stereo</p> <p>czytnik kart pamięci • SDXC, SDHC, SD, MMC</p> <p>komunikacja • LAN 1 Gbps, WiFi IEEE 802.11b/g/n</p> <p>interfejsy • 2x USB, 1x USB 3.0</p> <p>zainstalowany system operacyjny</p> <ul style="list-style-type: none"> • Windows 7 Professional PL OEM 64 bit <p>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 zapewniają działanie w trybie graficznym; możliwość zdalnej konfiguracji, aktualizacji i administrowania oraz zdolność do zdalnego zarządzania kontami i profilami; możliwość uwierzytelniania użytkowników z usługą</p>						
---	--	--	--	--	--	--

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 zaferowania systemu równoważnego do systemu Windows oferent 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

szerokość • 380 mm +/-10%

głębokość • 250 mm +/-10%

wysokość • 27.7 mm +/-10%

waga • 2.5 kg +/-10%

2. Ekran elektryczny WRAZ Z MONTAŻEM

Rodzaj produktu Ekran projekcyjny

Dodatkowe informacje • wymiar ekranu/powierzchni: 240 x 180 cm

- Technologia Plug'n'Play – ekran musi być gotowy do pracy bezpośrednio po podłączeniu

- powierzchnia projekcyjna typu Matt White

- Współczynnik odbicia światła 1.0

- Format obrazu 4:3

- Obudowa metalowa w kolorze białym

- Możliwość montażu na ścianie i suficie

Pozostałe informacje

Szerokość max. 240 cm

Wysokość max. 180 cm

Masa netto max. 10,67 kg

3. PROJEKTOR WRAZ Z MONTAŻEM :

PARAMETRY OPTYCZNE

- Standard VGA WXGA

- Rozdzielczość 1280x800

- Jasność normalna 3000

- Jasność ECO 2000

- Kontrast 2000:1

- Obiektyw Zoom ręczny x 1.2, Focus ręczny

- Wielkość ekranu 30~300" (76~762cm)

- Korekta efektu trapezowego Automatyczna w pionie

- Odległość projekcji 15 m

- Lampa DT01021

- Moc lampy 210W (UHB)

GNIAZDA

- Wejścia komputerowe 2 x 15-pin Mini D-sub,
- 1 x HDMI
- Wyjścia komputerowe 1 x 15-pin Mini D-sub
- Wejścia video 1 x RCA (Composite Video),
- 1 x S-Video,
- 3 x RCA (Component)
- Wejścia audio 2 x RCA (L/P),
- 2 x Stereo Mini Jack,
- 1 x Stereo Mini Jack (mikrofonowe)
- Wyjścia audio 1 x RCA (L/P)
- Sterowanie 1 x 9-pin D-sub RS-232

PARAMETRY FIZYCZNE

- Głośniki 1 x 16W
- Waga 3 kg +/- 10%
- Głośność 36dB (tryb Normal) / 29dB (tryb Eco)
- Wymiary (bez nóżek i obiektywu) Długość: 317mm / Wysokość: 98mm /

<p>Szerokość: 288mm +/- 10%</p> <p>- Złącze sieci RJ-45</p> <p>UWAGA : SPRZĘT NALEŻY ZAINSTALOWAĆ PODŁĄCZYĆ I URUCHOMIĆ</p>						
<p>Warunki gwarancyjne i serwisowe</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Wymagany przez Zamawiającego okres gwarancji z bezpłatnym serwisem przez min 24 miesiące, licząc od daty uruchomienia, przetestowania i odbioru końcowego; <input type="checkbox"/> Udzielona gwarancja obejmuje wszystkie elementy dostarczonego systemu wraz z niezbędnym wyposażeniem z wyłączeniem materiałów eksploatacyjnych podlegających zużyciu podczas normalnej eksploatacji. <input type="checkbox"/> W przypadku max 3 napraw gwarancyjnych tego samego modułu/podzespołu Wykonawca będzie zobowiązany dokonać wymiany na nowy. <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. <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. <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. <input type="checkbox"/> Na 1 miesiąc przed upływem terminu gwarancji, Wykonawca zapewnia pełny, bezpłatny przegląd okresowy całego dostarczonego systemu. <input type="checkbox"/> Pełen serwis przedmiotu zamówienia w okresie pogwarancyjnym przez min 5 lat od daty zakończenia gwarancji. <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. <p>Inne wymagania:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Bezpłatna dostawa, instalacja, uruchomienie, testowanie i włączenie do eksploatacji; 2. Wykonawca zapewni bezpłatny instruktaż dla min. 2 osób wskazanych przez Zamawiającego podczas instalacji w siedzibie Zamawiającego, w zakresie 						

użytkowania i obsługi. 3. Instrukcja obsługi w jęz. polskim w wersji drukowanej;						
				RAZEM część III		

CZĘŚĆ IV

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>Zestaw multimedialny (laptop, rzutnik, ekran, uchwyt)</p> <p>1. Notebook - wymagania minimalne:</p> <p>Procesor minimum dwurdzeniowy, wykonany w technologii mobilnej. Wydajność procesora w poniższych testach nie mniejsza w każdym przypadku niż następujące wyniki: 3DMARK '06: CPU Suite – min 3198 CINEBENCH R10 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 LCD o przekątnej 15.6 cali LED, nominalna rozdzielczość 1366 x 768 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,</p>						

wyście 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 klawiatura numeryczna
Mysz markowa bezprzewodowa, optyczna, kolor czarny/ciemny grafit/carbon , rozmiar mini, przyciski: dwa przyciski główne, rolka przód, tył, prawo, lewo, przycisk, dwa przyciski boczne (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 8 m; przycisk synchronizacji z odbiornikiem USB na spodzie obudowy; schowek na odbiornik micro USB na spodzie obudowy; zasilanie na baterie 2xAAA,wyłącznik zasilania na spodzie obudowy; sterowniki i oprogramowanie dla systemu 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 zewnątrz dodatkowa kieszeń 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 w serwisie zewnętrznym

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 i zapewniają działanie w trybie graficznym; możliwość zdalnej konfiguracji, aktualizacji i administrowania oraz zdolność do zdalnego zarządzania kontami i profilami; możliwość uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogowa Active Directory wdrożona 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 oferent winien skonfigurować komputer 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 (64-bit) 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 funkcjonalność i być kompatybilne z pakietem MS Office - wymagana jest pełną zgodność formatów plików, pozwalająca na otwieranie i edycje 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 zapisanych w języku Visual Basic; producent oprogramowania musi zapewnić infolinie techniczna w języku polskim – umożliwiającą sprawdzenie legalności oprogramowania przez ta infolinie po podaniu klucza produktu lub rejestrację przez Internet.

2. Rzutnik multimedialny :

- Technologia LCD,
- Rozdzielczość XGA, siła światła 2200,
- Kontrast 500:1,
- Głośność 36 dB,
- Waga 3 kg, +/-10%
- automatyczna korekcja efektu trapezowego w pionie,
- blokada kodem PIN,
- menu w języku polskim
- Kensington programowany przez MyScreen,
- pamięć My Memory,
- przycisk My Button,
- tryb wyświetlania na tablicach szkolnych,

3. Ekran :

- manualny o wymiarach max. 175x132,5 cm, pozwalający na wyświetlanie wysokiej jakości obrazu o przekątnej max. 218,8 cm.
- Metalowa kasetka o grubości max. 7x9 cm z plastikowymi elementami w kolorze jasnoszarym,
- możliwość mocowania na ścianie i na suficie

4. Uchwyt do mocowania rzutnika multimedialnego przy suficie wraz z gniazdkiem do laptopa mocowanym na ścianie.

UWAGA : SPRZĘT NALEŻY ZAINSTALOWAĆ PODŁĄCZYĆ

I URUCHOMIĆ

Warunki gwarancyjne i serwisowe

- Wymagany przez Zamawiającego okres gwarancji z bezpłatnym serwisem przez min 24 miesiące, licząc od daty uruchomienia, przetestowania i odbioru końcowego;
- Udzielona gwarancja obejmuje wszystkie elementy dostarczonego systemu wraz z niezbędnym wyposażeniem z wyłączeniem materiałów eksploatacyjnych podlegających zużyciu podczas normalnej eksploatacji.
- W przypadku max 3 napraw gwarancyjnych tego samego modułu/podzespołu Wykonawca będzie zobowiązany dokonać wymiany na nowy.
- 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.
- 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.
- 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.
- Na 1 miesiąc przed upływem terminu gwarancji, Wykonawca zapewnia pełny, bezpłatny przegląd okresowy całego dostarczonego systemu.
- Pełen serwis przedmiotu zamówienia w okresie pogwarancyjnym przez min 5 lat od daty zakończenia gwarancji.
- 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.

Inne wymagania:

1. Bezpłatna dostawa, instalacja, uruchomienie, testowanie i włączenie do eksploatacji;
2. Wykonawca zapewni bezpłatny instruktaż dla min. 2 osób wskazanych przez Zamawiającego podczas instalacji w siedzibie Zamawiającego, w zakresie użytkowania i obsługi.
3. Instrukcja obsługi w jęz. polskim w wersji drukowanej;

RAZEM część IV

CZEŚĆ V

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>Zestaw multimedialny (laptop, projektor, ekran)</p> <p>Laptop</p> <p>+ MS Office Professional 2010 PL MOLP EDU ewentualnie nowsze lub równoważne spełniające poniższe warunki: pakiet zawiera 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 zapisanych w języku Visual Basic; producent oprogramowania zapewnia infolinię techniczną w języku polskim - istnieje możliwość sprawdzenia legalności oprogramowania przez tą infolinię po podaniu klucza produktu</p> <p>Gwarancja 2 lata w serwisie zewnętrznym</p> <p>przekątna ekranu LCD • 15.6 cali</p> <p>nominalna rozdzielczość LCD • 1366 x 768 pikseli</p> <p>typ ekranu • błyszczący (glare)</p> <p>procesor • czterordzeniowy</p> <p>model procesora • (taktowanie min.2.3 GHz, 3 MB cache)</p> <p>ilość rdzeni • 2 szt.</p> <p>wielkość pamięci RAM • 6 GB</p> <p>typ zastosowanej pamięci RAM • DDR3 (1333 MHz)</p>	1 kpl					
---	--	-------	--	--	--	--	--

<ul style="list-style-type: none"> pamięci RAM rozszerzalna do • 8 GB pojemność dysku twardego • 500 GB interfejs dysku twardego • Serial ATA • 5400 RPM napęd optyczny • DVD+/-RW DL karta graficzna • (DirectX11, SM 5.0, PureVideoHD) pamięć karty graficznej • 1024 MB wyjścia karty graficznej • wyjście D-Sub • wyjście HDMI czas pracy na akumulatorze (normatywny) • 4.5 godz. karta dźwiękowa • wejście mikrofonu , stereo czytnik kart pamięci • SDXC, SDHC, SD, MMC komunikacja • LAN 1 Gbps, WiFi IEEE 802.11b/g/n interfejsy • 2x USB, 1x USB 3.0 zainstalowany 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 i zapewniają 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 oferent 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

szerokość • 380 mm +/-10%

głębokość • 250 mm +/-10%

wysokość • 27.7 mm +/-10%

waga • 2.5 kg +/-10%

2. Ekran elektryczny WRAZ Z MONTAŻEM

Rodzaj produktu Ekran projekcyjny

Dodatkowe informacje • wymiar ekranu/powierzchni: 240 x 180 cm

- Technologia Plug'n'Play – ekran musi być gotowy do pracy bezpośrednio po podłączeniu

- powierzchnia projekcyjna typu Matt White

- Współczynnik odbicia światła 1.0

- Format obrazu 4:3

- Obudowa metalowa w kolorze białym
- Możliwość montażu na ścianie i suficie

Pozostałe informacje

Szerokość max. 240 cm

Wysokość max. 180 cm

Masa netto max. 10,67 kg

3. PROJEKTOR : WRAZ Z MONTAŻEM

PARAMETRY OPTYCZNE

- Standard VGA WXGA
- Rozdzielczość 1280x800
- Jasność normalna 3000
- Jasność ECO 2000
- Kontrast 2000:1
- Obiektyw Zoom ręczny x 1.2, Focus ręczny
- Wielkość ekranu 30~300" (76~762cm)
- Korekta efektu trapezowego Automatyczna w pionie
- Odległość projekcji 15 m

- Lampa DT01021

- Moc lampy 210W (UHB)

GNIAZDA

- Wejścia komputerowe 2 x 15-pin Mini D-sub,

- 1 x HDMI

- Wyjścia komputerowe 1 x 15-pin Mini D-sub

- Wejścia video 1 x RCA (Composite Video),

- 1 x S-Video,

- 3 x RCA (Component)

- Wejścia audio 2 x RCA (L/P),

- 2 x Stereo Mini Jack,

- 1 x Stereo Mini Jack (mikrofonowe)

- Wyjścia audio 1 x RCA (L/P)

- Sterowanie 1 x 9-pin D-sub RS-232

PARAMETRY FIZYCZNE

- Głośniki 1 x 16W

- Waga 3 kg +/- 10%

- Głośność 36dB (tryb Normal) / 29dB (tryb Eco)

- Wymiary (bez nóżek i obiektywu) Długość: 317mm / Wysokość: 98mm /

Szerokość: 288mm +/- 10%

- Złącze sieci RJ-45

UWAGA : SPRZĘT NALEŻY ZAINSTALOWAĆ PODŁĄCZYĆ
I URUCHOMIĆ

4. Zestaw fotograficzny do rejestracji wyników połowu :

Funkcje :

- matryca CMOS o rozdzielczości 18 megapikseli umożliwiająca uzyskiwanie szczegółowych i wyrazistych zdjęć oraz wydruków o dużych formatach;

- automatyczny tryb inteligentnej sceny;

- tryb filmowania w jakości Full-HD, umożliwiający łączenie krótkich kilkusekundowych fragmentów w jeden plik, oraz zapewniająca przybliżenie z zakresu 3-10x przy zachowaniu jakości Full-HD;

- przewodnik ekranowy;

- zdjęcia seryjne z prędkością 3,7 kl./s;

- szerokopasmowy, 9-punktowy system AF oraz system pomiaru iFCL – umożliwiające szybkie ustawianie ostrości;

- ruchomy wyświetlacz o rozdzielczości 1 040 000 punktów i przekątnej 7,7 cm (3,0'') – umożliwiające wykonywanie zdjęć pod dowolnym kątem;

- tryb Basic+ ;

- kreatywne filtry;

- sterowanie pracą lampy bezprzewodowej bez konieczności stosowania

<p>dodatkowych akcesoriów; Wraz z zestawem : korpus aparatu, pasek, kable połączeniowe, akumulator, ładowarka, instrukcja obsługi w języku polskim.</p>						
<p>Warunki gwarancyjne i serwisowe</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Wymagany przez Zamawiającego okres gwarancji z bezpłatnym serwisem przez min 24 miesiące, licząc od daty uruchomienia, przetestowania i odbioru końcowego; <input type="checkbox"/> Udzielona gwarancja obejmuje wszystkie elementy dostarczonego systemu wraz z niezbędnym wyposażeniem z wyłączeniem materiałów eksploatacyjnych podlegających zużyciu podczas normalnej eksploatacji. <input type="checkbox"/> W przypadku max 3 napraw gwarancyjnych tego samego modułu/podzespołu Wykonawca będzie zobowiązany dokonać wymiany na nowy. <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. <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. <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. <input type="checkbox"/> Na 1 miesiąc przed upływem terminu gwarancji, Wykonawca zapewnia pełny, bezpłatny przegląd okresowy całego dostarczonego systemu. <input type="checkbox"/> Pełen serwis przedmiotu zamówienia w okresie pogwarancyjnym przez min 5 lat od daty zakończenia gwarancji. <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. <p>Inne wymagania:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Bezpłatna dostawa, instalacja, uruchomienie, testowanie i włączenie do eksploatacji; 2. Wykonawca zapewni bezpłatny instruktaż dla min. 2 osób wskazanych przez Zamawiającego podczas instalacji w siedzibie Zamawiającego, w zakresie użytkowania i obsługi. 3. Instrukcja obsługi w jęz. polskim w wersji drukowanej; 						

RAZEM część V		
---------------	--	--

CZĘŚĆ VI

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>Zestaw multimedialny (laptop, projektor, ekran)</p> <p>Laptop</p> <p>+ MS Office Professional 2010 PL MOLP EDU ewentualnie nowsze lub równoważne spełniające poniższe warunki: pakiet zawiera 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 zapisanych w języku Visual Basic; producent oprogramowania zapewnia infolinię techniczną w języku polskim - istnieje możliwość sprawdzenia legalności oprogramowania przez tą infolinię po podaniu klucza produktu</p> <p>Gwarancja 2 lata w serwisie zewnętrznym</p> <p>przekątna ekranu LCD • 15.6 cali</p> <p>nominalna rozdzielczość LCD • 1366 x 768 pikseli</p> <p>typ ekranu • błyszczący (glare)</p> <p>procesor • czterordzeniowy</p> <p>model procesora • (taktowanie min.2.3 GHz, 3 MB cache)</p> <p>ilość rdzeni • 2 szt.</p> <p>wielkość pamięci RAM • 6 GB</p> <p>typ zastosowanej pamięci RAM • DDR3 (1333 MHz)</p> <p>pamięci RAM rozszerzalna do • 8 GB</p> <p>pojemność dysku twardego • 500 GB</p>	1 kpl					
---	--	-------	--	--	--	--	--

<p>interfejs dysku twardego • Serial ATA</p> <ul style="list-style-type: none"> • 5400 RPM <p>napęd optyczny • DVD+/-RW DL</p> <p>karta graficzna • (DirectX11, SM 5.0, PureVideoHD)</p> <p>pamięć karty graficznej • 1024 MB</p> <p>wyjścia karty graficznej • wyjście D-Sub</p> <ul style="list-style-type: none"> • wyjście HDMI <p>czas pracy na akumulatorze (normatywny) • 4.5 godz.</p> <p>karta dźwiękowa • wejście mikrofonu , stereo</p> <p>czytnik kart pamięci • SDXC, SDHC, SD, MMC</p> <p>komunikacja • LAN 1 Gbps, WiFi IEEE 802.11b/g/n</p> <p>interfejsy • 2x USB, 1x USB 3.0</p> <p>zainstalowany system operacyjny</p> <ul style="list-style-type: none"> • Windows 7 Professional PL OEM 64 bit <p>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 zapewniają 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</p>						
---	--	--	--	--	--	--

Prawnej Legalis / LEX, System Elektronicznej Legitymacji Studenckiej firmy Opteam S.A.
W przypadku zaferowania systemu równoważnego do systemu Windows oferent 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

szerokość • 380 mm +/-10%

głębokość • 250 mm +/-10%

wysokość • 27.7 mm +/-10%

waga • 2.5 kg +/-10%

2. Ekran elektryczny WRAZ Z MONTAŻEM

Rodzaj produktu Ekran projekcyjny

Dodatkowe informacje • wymiar ekranu/powierzchni: 240 x 180 cm

- Technologia Plug'n'Play – ekran musi być gotowy do pracy bezpośrednio po podłączeniu
- powierzchnia projekcyjna typu Matt White
- Współczynnik odbicia światła 1.0
- Format obrazu 4:3
- Obudowa metalowa w kolorze białym
- Możliwość montażu na ścianie i suficie

Pozostałe informacje

Szerokość max. 240 cm

Wysokość max. 180 cm

Masa netto max. 10,67 kg

3. PROJEKTOR : WRAZ Z MONTAŻEM!

PARAMETRY OPTYCZNE

- Standard VGA WXGA

- Rozdzielczość 1280x800

- Jasność normalna 3000

- Jasność ECO 2000

- Kontrast 2000:1

- Obiektyw Zoom ręczny x 1.2, Focus ręczny

- Wielkość ekranu 30~300" (76~762cm)

- Korekta efektu trapezowego Automatyczna w pionie

- Odległość projekcji 15 m

- Lampa DT01021

- Moc lampy 210W (UHB)

GNIAZDA

- Wejścia komputerowe 2 x 15-pin Mini D-sub,
- 1 x HDMI
- Wyjścia komputerowe 1 x 15-pin Mini D-sub
- Wejścia video 1 x RCA (Composite Video),
- 1 x S-Video,
- 3 x RCA (Component)
- Wejścia audio 2 x RCA (L/P),
- 2 x Stereo Mini Jack,
- 1 x Stereo Mini Jack (mikrofonowe)
- Wyjścia audio 1 x RCA (L/P)
- Sterowanie 1 x 9-pin D-sub RS-232

PARAMETRY FIZYCZNE

- Głośniki 1 x 16W
- Waga 3 kg +/- 10%
- Głośność 36dB (tryb Normal) / 29dB (tryb Eco)
- Wymiary (bez nóżek i obiektywu) Długość: 317mm / Wysokość: 98mm /

<p>Szerokość: 288mm +/- 10%</p> <p>- Złącze sieci RJ-45</p> <p>UWAGA : SPRZĘT NALEŻY ZAINSTALOWAĆ PODŁĄCZYĆ I URUCHOMIĆ</p>					
<p>Warunki gwarancyjne i serwisowe</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Wymagany przez Zamawiającego okres gwarancji z bezpłatnym serwisem przez min 24 miesiące, licząc od daty uruchomienia, przetestowania i odbioru końcowego; <input type="checkbox"/> Udzielona gwarancja obejmuje wszystkie elementy dostarczonego systemu wraz z niezbędnym wyposażeniem z wyłączeniem materiałów eksploatacyjnych podlegających zużyciu podczas normalnej eksploatacji. <input type="checkbox"/> W przypadku max 3 napraw gwarancyjnych tego samego modułu/podzespołu Wykonawca będzie zobowiązany dokonać wymiany na nowy. <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. <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. <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. <input type="checkbox"/> Na 1 miesiąc przed upływem terminu gwarancji, Wykonawca zapewnia pełny, bezpłatny przegląd okresowy całego dostarczonego systemu. <input type="checkbox"/> Pełen serwis przedmiotu zamówienia w okresie pogwarancyjnym przez min 5 lat od daty zakończenia gwarancji. <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. <p>Inne wymagania:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Bezpłatna dostawa, instalacja, uruchomienie, testowanie i włączenie do eksploatacji; 2. Wykonawca zapewni bezpłatny instruktaż dla min. 2 osób wskazanych przez Zamawiającego podczas instalacji w siedzibie Zamawiającego, w zakresie 					

	użytkowania i obsługi. 3. Instrukcja obsługi w jęz. polskim w wersji drukowanej;						
				RAZEM część VI			

CZĘŚĆ VII

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>Tablet multimedialny</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Informacje podstawowe: <ul style="list-style-type: none"> - procesor – częstotliwość taktowania 1.2 GHz, dwurdzeniowy; - pamięć operacyjna RAM – 1GB; - pojemność pamięci użytkowej -16 GB; - wyświetlacz : dotykowy, wielkość – 7”, wykonana w technologii WSVGA o nominalnej rozdzielczości 1024x600; 2. komunikacja i łączność : <ul style="list-style-type: none"> - funkcja telefonu – moduł 3G obsługujący standardy UMTS/HSDPA -moduł WiFi – 802.11 w standardzie b/g/n - moduł Bluetooth – w wersji 3.0 lub nowszej 3. wyjścia/wejścia <ul style="list-style-type: none"> -czytnik pamięci – złącze obsługujące karty pamięci MicroSDHC o pojemnościach do 32Gb -wyjście Audio – wyjście słuchawkowe Mini Jack 3.5mm - złącze USB – 1xUSB 2.0 4. zasilanie <ul style="list-style-type: none"> - bateria litowo-jonowa o pojemności 4000 mAh - zasilacz sieciowy – ładowarka sieciowa dedykowana do modelu tabletu 5. Funkcje dodatkowe <ul style="list-style-type: none"> - odbiornik GPS – wbudowany w wersji A-GPS - sensor położenia – żyroskopowy - urządzenia przechwytywania obrazu – zintegrowany moduł do przechwytywania wideo – kamera o rozdzielczości 3Mpix z opcją automatycznej nastawy o ostrości + dodatkowa kamera do wideo rozmów o rozdzielczości 2Mpix - kabel do transmisji danych – umożliwiający transmisję danych z komputera typ: microUSB-USB 6. Oprogramowanie <ul style="list-style-type: none"> - oprogramowanie operacyjne – Sytem operacyjny dedykowany dla urządzeń mobilnych producenta tabletu. System musi umożliwić wykorzystanie wszystkich elementów architektury sprzętowej urządzenia wymienionych w specyfikacji - oprogramowanie dodatkowe – zainstalowany w pamięci, kompatybilny z oprogramowaniem operacyjnym pakiet biurowy umożliwiający tworzenie, otwieranie oraz edycję plików : edytora tekstu – txt, doc, docx, pdf, arkusza kalkulacyjnego – xls, xlsx, prezentacji multimedialnych – ppt, pptx. 7. wyposażenie dodatkowe <ul style="list-style-type: none"> - karta pamięci – pojemność 32GB MicroSDHC kompatybilna z modelem tabletu, klasa szybkości karty – 10; - wielofunkcyjne etui – dedykowane do modelu kupowanego tabletu, 	10					
---	---	----	--	--	--	--	--

	zabezpieczające przed uderzeniem, kurzem i zabrudzeniami, z wycięciami na porty i kamery zgodnie z modelem kupowanego urządzenia, z funkcją stojaka, kolor wykończenia – czarny.							
	<p>Warunki gwarancyjne i serwisowe</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Wymagany przez Zamawiającego okres gwarancji z bezpłatnym serwisem przez min 24 miesiące, licząc od daty uruchomienia, przetestowania i odbioru końcowego; <input type="checkbox"/> Udzielona gwarancja obejmuje wszystkie elementy dostarczonego systemu wraz z niezbędnym wyposażeniem z wyłączeniem materiałów eksploatacyjnych podlegających zużyciu podczas normalnej eksploatacji. <input type="checkbox"/> W przypadku max 3 napraw gwarancyjnych tego samego modułu/podzespołu Wykonawca będzie zobowiązany dokonać wymiany na nowy. <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. <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. <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. <input type="checkbox"/> Na 1 miesiąc przed upływem terminu gwarancji, Wykonawca zapewnia pełny, bezpłatny przegląd okresowy całego dostarczonego systemu. <input type="checkbox"/> Pełen serwis przedmiotu zamówienia w okresie pogwarancyjnym przez min 5 lat od daty zakończenia gwarancji. <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. <p>Inne wymagania:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Bezpłatna dostawa, instalacja, uruchomienie, testowanie i włączenie do eksploatacji; 2. Wykonawca zapewni bezpłatny instruktaż dla min. 2 osób wskazanych przez Zamawiającego podczas instalacji w siedzibie Zamawiającego, w zakresie użytkowania i obsługi. 3. Instrukcja obsługi w jęz. polskim w wersji drukowanej; 							
RAZEM część VII								

CZEŚĆ VIII

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>Serwer</p> <p>1) Model obecny na liście sprzętu kompatybilnego z VMware vSphere Hypervisor (ESXi); Dwa procesory sześciordzeniowe w architekturze x86, 32 nm, 80 W, osiągający w testach wydajnościowych SPECint_2006 (base) min. 34.2 pkt. oraz w SPECfp_2006 (base) min. 47 pkt. Wymagane dostarczenie dokumentu z testów SPEC lub wymagana obecność certyfikatu potwierdzającego osiągnięty wynik na stronie: www.spec.org (wydruk załączony do dostarczonego sprzętu); Pamięć RAM 24 GB DDR3; Dyski twarde 6 x 1TB Near Line SAS 6Gbps, 3.5-in, 7.2K RPM, Hot-Plug; obsługa RAID: 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60; kontroler RAID z 512 MB; karta grafiki zintegrowana; napęd DVD+/-RW ROM Drive SATA; Redundantny zasilacz 580 W; Gwarancja: 3 lata; UPS: wolnostojący; moc 1200 VA; Ilość gniazd wyjściowych: 4 szt.; Gwarancja 3 lata; listwa zasilająca; przełącznik KVM na 4 komputery, porty USB.</p> <p>Dysk sieciowy NAS: Procesor główny: 1.66 Ghz; Pamięć SDRAM 1GB; Prędkość odczytu 112 MB/s; Prędkość zapisu-odczytu FTP 103 MB/s; Dysk wewnętrzny: 4 x 2TB, 3.5", SATA II 7200 obr/min.; Złącza zewnętrzne 2 x USB, 1 x eSATA; Złącze sieciowe 1 x RJ45 Gigabit ethernet; Pobór mocy przez serwer z dyskiem 60W / 20W (hibernacja); System plików na dysków wewn. EXT 3; Głośność 26 dB; Wentylatory 2x (80x80mm); Protokoły sieciowe CIFS, AFP, FTP, Telnet, SSH, NFS Typ woluminu RAID 0, 1, 5, 6, 10, 5+Spare (auto-rebuild, expand); Obsługa Windows ActiveDirectory; Bezpieczny sFTP / HTTPs; Szyfrowany backup sieciowy; Max liczba kont użytkowników: 2048; Max ilość grup użytkowników: 256; Max ilość jednoczesnych połączeń 512; Funkcjonalność: serwer plików, serwer ftp, automatyczne pobieranie plików, print server, serwer multimedialny (DLNA, UPNP), dynamiczne strony WWW z PHP i MySQL, pełna kontrola dostępu, backup i archiwizacja; 2x Patchcord UTP RJ45 5m.</p>	1					
2	<p>Ćwiczeniowe kalkulatory graficzne :</p> <p>wyświetlacz: duży, wyraźny, linie na cyfry: 8 na 21, punkty 64 na 128; pamięć: 64KB RAM, 1,5 KB Flash; menu ikonowe; FUNKCJA JEDNEJ ZMIENNEJ: wykresy funkcji i nierówności, wykresy funkcji w postaci biegunowej i parametrycznej, wykresy dynamiczne, wyznaczanie pierwiastka, minimum maksimum punktu przecięcia wykresów, punkty kratowe, graficzne rozwiązywanie równań, układów równań i układów nierówności, tablica funkcji, zapamiętywanie obrazów, śledzenie współrzędnych punktu, szkicowanie na wykresie; ANALIZA I ALGERA:</p>	23					

	<p>liczby zespolone, pochodne, macierze (50x50), funkcje trygonometryczne i cyklometryczne, hiperboliczne i area, 2;8;16 systemy liczbowe, część całkowita i ułamkowa liczby, konwersja współrzędnych biegunowych i prostokątnych, ułamki zwykłe, suma wyrazów ciągu; FUNKCJE STATYSTYCZNE: współczynnik determinacji, wartość estymatora, testy, przedział ufności, rozkład losowy, analiza wariancji, kombinacje i wariacje, liczba losowa, histogram, rozkład normalny, regresja; OBLICZENIA FINANSOWE: procent prosty, procent składany, przepływ kapitału (szacunek inwestycji), amortyzacja, zamiana stóp procentowych, koszt, marża, zysk, obliczenia na danych, deprecjacja, obligacje, wykresy</p>					
3	<p>Oracle Data Base Standard One dopuszcza złożenie oferty równoważnej, za równoważną uznana zostanie oferta zawierająca propozycję programu spełniającego nw funkcjonalności</p> <p>Licencja bezterminowa, komercyjna, wsparcie 2 CPU.</p> <p>Warunki równoważności: Oprogramowanie równoważne powinno być obiektowo-relacyjnym silnikiem bazodanowym, mającym funkcjonalność pozwalającą na: szybką instalację z prekonfigurowaną i gotową do użycia bazą danych, zarządzanie przy użyciu zautomatyzowanych narzędzi, przyjazną, webową konsolę zarządzającą, obsługę standardów baz relacyjnych oraz natywną obsługę tekstu, audio, video, obrazów, XML, zautomatyzowane kopie bezpieczeństwa, obsługę równoległych zadań obliczeniowych przy zwiększonym obciążeniu, obsługa procedur składowanych w języku Java, PL/SQL, wsparcie dla JDBC, LDAP, JCA.</p>	1				
	<p>Warunki gwarancyjne i serwisowe</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Wymagany przez Zamawiającego okres gwarancji z bezpłatnym serwisem przez min 24 miesiące/p.1 36 m-cy , licząc od daty uruchomienia, przetestowania i odbioru końcowego; <input type="checkbox"/> Udzielona gwarancja obejmuje wszystkie elementy dostarczonego systemu wraz z niezbędnym wyposażeniem z wyłączeniem materiałów eksploatacyjnych podlegających zużyciu podczas normalnej eksploatacji. <input type="checkbox"/> W przypadku max 3 napraw gwarancyjnych tego samego modułu/podzespołu Wykonawca będzie zobowiązany dokonać wymiany na nowy. 					

<ul style="list-style-type: none"> <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. <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. <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. <input type="checkbox"/> Na 1 miesiąc przed upływem terminu gwarancji, Wykonawca zapewnia pełny, bezpłatny przegląd okresowy całego dostarczonego systemu. <input type="checkbox"/> Pełen serwis przedmiotu zamówienia w okresie pogwarancyjnym przez min 5 lat od daty zakończenia gwarancji. <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. <p>Inne wymagania:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Bezpłatna dostawa, instalacja, uruchomienie, testowanie i włączenie do eksploatacji; 2. Wykonawca zapewni bezpłatny instruktaż dla min. 2 osób wskazanych przez Zamawiającego podczas instalacji w siedzibie Zamawiającego, w zakresie użytkowania i obsługi. 3. Instrukcja obsługi w jęz. polskim w wersji drukowanej; 							
RAZEM część VIII							

CZĘŚĆ IX

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>Bezprzewodowy system konferencyjny</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. System konferencyjny – kompleksowy zestaw nagłośnienia złożony z 16 pulpitów wraz z pulpitem przewodniczącego 2. Technologia przesyłu sygnału – bezprzewodowa 3. bezpieczeństwo sygnału za pomocą szyfrowania 4. Szerokie pasmo przenoszenia głosu, minimalnie 50-18 000 Hz 5. Cyfrowa jednostka sterująca z możliwością podłączenia do sterowania z komputera umożliwiająca podłączenie wszystkich elementów systemu lub dodatkowe elementy umożliwiające podłączenie wymaganej liczby pulpitów z systemem 6. Pulpit prowadzącego – 1 sztuka – z funkcjami sterowania konferencją 7. Pulpit członka (delegata) – 15 sztuk – z mikrofonem oraz głośnikiem do odsłuchu konferencji, z możliwością podłączenia słuchawek, wyposażony w ekran dotykowy do sterowania pulpitem 8. możliwość uczestnictwa w dyskusji z lokalizacji zdalnych za pomocą sieci IP przy zachowaniu szyfrowania sygnału w przewodowej transmisji IP 9. Możliwość wyprowadzenia z jednostki centralnej sygnałów do istniejącego systemu nagłośnienia 10. Możliwość wyboru języka menu pulpitów 11. Możliwość dokonywania aktualizacji oprogramowania za pomocą sieci TCP/IP lub za pomocą karty pamięci USB 12. możliwość jednoczesnej aktywności co najmniej 4 mikrofonów 13. rejestracja uczestnictwa za pomocą karty chipowej lub za pomocą klawiatury 14. pulpity wyposażone w głośniki umożliwiające odsłuch głównego sygnału konferencji 15. Moc znamionowa głośnika w pulpicie nie mniejsza niż 2.5 W 16. Długość statywu mikrofonu między 350 a 450 mm. 17. Możliwość podłączenia zewnętrznego pulpitu do głosowania lub możliwość prowadzenia głosowania wprost z pulpitu 18. możliwość podłączenia urządzenia rejestrującego lub możliwość rejestracji za pomocą oprogramowania na wskazanym przez użytkownika komputerze 19. Mikrofony w pulpitach członka i przewodniczącego delegacji kierunkowe umożliwiające odpowiednie odseperowanie pomiędzy głośnikiem pulpitów oraz pomiędzy sąsiednimi pulpitemi 20. Możliwość przełączania funkcji FLOOR, RELAY, wyciszenie 21. Możliwość zgłoszenia wniosku o głos z pulpitu oraz możliwość przydzielania i odbierania głosu przez przewodniczącego 22. Możliwość podłączenia pulpitów przewodowych za pomocą niededykowanych złącz np. JACK, USB 	1 kpl					
---	---	-------	--	--	--	--	--

<p>23. Zestaw przewodów i złącz + złącza i kable zapasowe 24. 4 zapasowe akumulatory do pulpitów 25. Ładowarki umożliwiające jednoczesne ładowanie wszystkich akumulatorów 26. oprogramowanie do sterowania systemem – kompatybilne z Win XP i wyżej 27. W pełni cyfrowe urządzenie nadawczo-odbiorcze - co najmniej 1 sztuka</p> <p>Dodatkowe elementy wymagań :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Instrukcja obsługi w języku polskim 2. W ramach zawartej umowy dostarczony sprzęt musi być zainstalowany i uruchomiony przez Wykonawcę w miejscu wskazanym przez zamawiającego 3. wykonawca zapewni szkolenie podstawowe – minimum 3 godziny - z obsługi systemu dla minimum 2 osób 4. do oferty należy dołączyć materiały informacyjne o proponowanych urządzeniach, z których wynikać będzie, że dane eksploatacyjno-techniczne ofertowanego sprzętu są zgodne z wymaganiami zamawiającego 						
<p>Warunki gwarancyjne i serwisowe</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Wymagany przez Zamawiającego okres gwarancji z bezpłatnym serwisem przez min 24 miesiące, licząc od daty uruchomienia, przetestowania i odbioru końcowego; <input type="checkbox"/> Udzielona gwarancja obejmuje wszystkie elementy dostarczonego systemu wraz z niezbędnym wyposażeniem z wyłączeniem materiałów eksploatacyjnych podlegających zużyciu podczas normalnej eksploatacji. <input type="checkbox"/> W przypadku max 3 napraw gwarancyjnych tego samego modułu/podzespołu Wykonawca będzie zobowiązany dokonać wymiany na nowy. <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. <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. <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. <input type="checkbox"/> Na 1 miesiąc przed upływem terminu gwarancji, Wykonawca zapewnia pełny, bezpłatny przegląd okresowy całego dostarczonego systemu. <input type="checkbox"/> Pełen serwis przedmiotu zamówienia w okresie pogwarancyjnym przez min 5 lat od daty zakończenia gwarancji. 						

<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. Inne wymagania: 1. Bezpłatna dostawa, instalacja, uruchomienie, testowanie i włączenie do eksploatacji; 2. Wykonawca zapewni bezpłatny instruktaż dla min. 2 osób wskazanych przez Zamawiającego podczas instalacji w siedzibie Zamawiającego, w zakresie użytkowania i obsługi. 2. Instrukcja obsługi w jęz. polskim w wersji drukowanej; 3. wsparcie techniczne w trakcie instalacji i przez okres gwarancji						
RAZEM część IX						

CZEŚĆ X

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>Zasilacz laboratoryjny :</p> <ul style="list-style-type: none"> - jednokanałowy - stabilizowany - płynna regulacja napięcia od 0 do 30V i prądu od) do 5A - 2 wyświetlacze LCD 2x3,5 cyfry - zabezpieczenia przeciwzwarceniowe - ogranicznik prądowy - zabezpieczenie przed przyłączeniem do wyjścia zasilacza napięcia o przeciwnej polaryzacji - jednoczesny odczyt napięcia i prądu wyjściowego 	1					
2	<p>Analizator widma radiowego – zestaw z dwiema sondami:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wyświetlacz 4,5 cyfry LED -lampa 6 cali, podziałka 8x10 - skokowy selektor dewiacji częstotliwości od 100 kHz/dz do 100 MHz/dz -impedancja wejściowa 50Ω - sondy do pomiarów kompatybilności elektromagnetycznej EMC - zakres częstotliwości 0,15 MHz do 1050 MHz - dokładność częstotliwości środkowej $\pm 100\text{kHz}$ - dokładność znacznika $\pm(0.1\% \text{ zakresu} + 100\text{kHz})$ - rozdzielczość odczytu cyfrowego 100kHz (4,5 cyfry LED) - stabilność częstotliwości lepsza niż 150kHz/godz. - rozdzielczość 400Hz i 20kHz - filtr Video 4kHz - zakres amplitudy – 100dBm do + 13 dBm - zakres wyświetlania 80 dB (10dB/dz.) - poziom odniesienia -27dBm do +13dBm (co 10dBm) z dokładnością $\pm 2\text{dB}$ - średni poziom szumu -99dBm (pasmo 20kHz) - zniekształcenia <-55dBc: 2-ga i 3-cia harmoniczna; - intermodulacja (3-cia harmoniczna) -70dBc (dwa sygnały w odstępnie >3MHz) - czułość lepsza niż -90dBm - dokładność skali logarytmicznej $\pm 2\text{dB}$ (bez tłumienia) do 250 MHz - tłumik wejściowy 0 do 40dB (przełączany w krokach co 10dB) - dokładność tłumienności wejściowej $\pm 1\text{dB}/10\text{dB}$ w krokach - maksymalny poziom wejściowy +10dBm, $\pm 25\text{VDC}$ (tłumienie 0dB) +20dBm (tłumienie 40dB) - szerokość skanowania 100kHz/dz. do 100 MHz/dz. w krokach 1-2-5 i 0Hz/dz. (Zero Scan) - generator śledzący 	1					

- zasilanie 230V \pm 10%, 50/60Hz.						
--------------------------------------	--	--	--	--	--	--

3	Miernik częstotliwości radiowej : <ul style="list-style-type: none"> • wyposażony w miernik natężenia pola oraz automatyczne zatrzymanie • w zestawie wewnętrzny akumulator NiCd, zasilacz sieciowy oraz 7-segmentowa antena teleskopowa • zakres częstotliwości 10 Hz - 3 GHz, impedancja: 50 Ohm dla zakresu od 1MHz do 3 GHz, 1 Meg Ohm dla zakresu 10 Hz do 50 MHz • akumulator wewnętrzny, 4 x AA 600 mAh NiCd • zasilanie: 9 VDC 300 mA. 	1					
4	Cyfrowy multimetr stołowy z pomiarem temperatury <ul style="list-style-type: none"> • funkcja TRUE RMS o podwyższonej dokładności • funkcje pomiarowe (np AC+DC) • pomiar względny i zapis • komunikacja poprzez RS232C i USB z komputerem w celu śledzenia i rejestracji wielkości mierzonych • w zestawie programowanie, przewody USB i RS232, test clip, sonda do pomiaru temperatury. 	1					
5	Generator DDS arbitralny – zestaw z oprogramowaniem <ul style="list-style-type: none"> • wysoka rozdzielczość • możliwość uzyskania bardzo niskich częstotliwości • wyjście synchroniczne może być użyte jako generator TTL o wysokiej dokładności i szerokości impulsu od 10 μs do 100 s. dokładność 0,5 μs • podwójny, podświetlany wyświetlacz LCD • interfejs RS232 do komunikacji z komputerem PC (oprogramowanie na wyposażeniu standardowym) • wyświetlacz 8 cyfrowy • zakres częstotliwości przebiegów: sinusoidalny 1mHz...20MHz, prostokątny 1mHz...5MHz, pozostałe: 1mHz...10kHz • rozdzielczość 100uHz/8 cyfr • dokładność 0,05Hz >100Hz) • 100uHz (<100Hz) • przebieg arbitralny: długość rekordu 8k (8192) pkt rozdzielczość pionowa 8 bitów, próbkowanie 10Msa/s • parametry przebiegów: prostokątny czas narastania/opadania < 25ns przerzut < 5% asymetria < 2%+20ns, trójkątny, narastające zbocze liniowość (1KHz) < 1% • wyjście: amplituda (bez obciążenia) 2mVpp...20Vpp (<20MHz) 2mVpp...6Vpp (>20MHz), amplituda (obciążenie 50 Ω) 1mVpp...10Vpp (<20MHz) 1mVpp...10Vpp (>20MHz) impedancja wyjścia 50 Ω płaskość amplitudy 5% • sygnał impulsowy wyjście ASK SYNC OUT poziom TTL szerokość impulsu 10us...100s rozdzielczość szerokości impulsu 0,5us okres impulsu 10us...100s • przemiatanie (Sweep) zakres 0,1Hz...10MHz/20MHz rozdzielczość 0,1Hz okres 10ms...40s źródła wyzwalań wewnętrzne, zewnętrzne, pojedynczy • modulacja FSK, PSK szerokość impulsu, okres 10us...10s źródła wyzwalań 	1					

	<p>wewnętrzne, zewnętrzne, pojedynczy częstotliwość 0,1Hz...fmax PSK różnica faz - 360°...360° PSK przebieg nośny sinusoidalny, prostokątny</p> <ul style="list-style-type: none"> wewnętrzna modulacja amplitudy przebieg nośny wewnętrzny częstotliwość nośna 1mHz...10MHz/20MHz modulowany przebieg wewnętrzny modulacja częstotliwości 100mHz...20KHz stabilność modulacji częstotliwości 50ppm głębokość modulacji 0%...120% zewnętrzna modulacja amplitudy impedancja wejściowa 1kΩ głębokość modulacji przy wyjściowym sygnale sinusoidalnym 1 Vpp, ± 0,4Vpp modulowanego sygnału może osiągnąć 100% głębokości modulacji wewnętrzna modulacja częstotliwości przebieg nośny wewnętrzny częstotliwość nośna 0,1Hz...10MHz/20MHz modulowany przebieg wewnętrzny częstotliwość modulacji 100mHz...10kHz stabilność 50ppm przesunięcie częstotliwości 0,1Hz... 10MHz/20MHz wewnętrzna modulacja fazy przebieg nośny sinusoidalny, prostokątny częstotliwość nośna 0,1Hz... 10MHz/20MHz modulowany przebieg wewnętrzny modulacja częstotliwości 100mHz...10kHz stabilność 50ppm maksymalne przesunięcie fazowe 360°. 						
--	---	--	--	--	--	--	--

6	<p>Analizator stanów logicznych – w zestawie : analizator, komplet końcówek pomiarowych, zasilacz, kabel USB, płyta CD z oprogramowaniem :</p> <ul style="list-style-type: none"> • analogowe pasmo sygnału wejściowego 200MHz • funkcja rejestratora pozwalająca na ciągły zapis do PC przez USB 2.0 z częstotliwością próbkowania do 10MHz • generator pozwalający na generację dowolnych przebiegów cyfrowych zdefiniowanych przez użytkownika • generator sygnału prostokątnego o regulowanej częstotliwości i amplitudzie • zakres napięć wejściowych $\pm 50V$ • regulowany próg jedynki logicznej • funkcja „cyfrowej lupy” pozwalająca na obserwację sygnału cyfrowego w obszarze triggera z podwojoną częstotliwością • analizator kodów mnemonicznych procesora • możliwość porównywania kilku przebiegów • częstotliwości próbkowania 400MHz, 200MHz, 100MHz, 50MHz, 20MHz, 10MHz, 5MHz, 2MHz, 1MHz, 500kHz, 200kHz, 100kHz, 50kHz, 20kHz, 10kHz, 5kHz, 2kHz, 1kHz, 500Hz, 200Hz • wejścia cyfrowe 32 kanały • dopuszczalny zakres napięć od -50V do 50V • bufor danych - minimalny wewnętrznej pamięci 1M próbek na kanał • regulowany poziom wyzwalania - minimalna wartość napięcia odpowiadająca stanowi wysokiemu: 0.8V, 1.0V, 1.2V, 1.5V, 1.8V, 2.2V • możliwość dołączenia zewnętrznego sygnału zegarowego • rejestracja danych w takt zbocza występującego w badanym sygnale • analiza protokołów, parametry analizatora RS-232 • prędkość transmisji: 300, 600, 1200, 2400, 3600, 4800, 7200, 9600, 14400, 19200, 28800, 38400, 57600, 115200, 128000 • ilość bitów danych: 4,5,6,7,8 • ilość bitów stopu: 1, 1.5, 2 • tryb wyświetlania: Szesnastkowy, Dziesiętny, ASCII • warunki wyzwalania: <ul style="list-style-type: none"> • Edge - wyzwolenie po zarejestrowaniu zbocza: narastającego, opadającego, dowolnego • Edge, skip N - wyzwolenie następuje po zarejestrowaniu N-tego zbocza • Pattern - wyzwolenie po zarejestrowaniu określonej kombinacji stanów: 1, 0 lub dowolnego; możliwość ustalenia minimalnego czasu trwania określonej kombinacji po którym nastąpi wyzwolenie • Edge and (or) Pattern - kombinacja wyzwalania Edge i Pattern typu „i”, „lub” • ręczny - wyzwolenie wymuszone przez użytkownika • zewnętrzny - wyzwolenie następuje po zarejestrowaniu narastającego zbocza na złączu Ext Trig <p>Po włączeniu opóźnienia wyzwalania (Capture Delay) rejestracja danych następuje po określonym czasie od momentu wyzwolenia, zależnym od częstotliwości próbkowania.</p>	1					
---	--	---	--	--	--	--	--

7	<p>Oscyloskop cyfrowy 100 MHz – zestaw z dwiema sondami napięciowymi z dzielnikiem 1:1/10:1 :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 kanały • automatyczny pomiar wielkości Vpp, Vrms, Vmax, Vmin, Vavg, częstotliwości, okresu, czasu narastania, czasu opadania, szerokości impulsu dodatniego i ujemnego • tryb X-Y o dokładności $\pm 3^\circ$ • matematyczne funkcje dodawania, odejmowania, mnożenia, dzielenia i odwracania fazy sygnałów • wbudowana szybka transformata Fouriera FFT z wyborem algorytmu Hamming, Hanning, Blackman, Rectangular • funkcja uśredniania wartości z maks. 256 przebiegów • funkcja Holdoff 100ns÷1,5s • zapis 10 konfiguracji pomiarowych • zapis 2 przebiegów • pomiary kursorami wartość kursora, różnica między kursorami • wyświetlanie punktowe, wektorowe • cyfrowa poświata (persistence) z regulowanym czasem • automatyczna kalibracja • kolorowy wyświetlacz LCD 5,7" z regulacją kontrastu, rozdzielczość 320 x 240 • pasmo 100 MHz • minimalna częstotliwość 5 Hz • próbkowanie w czasie rzeczywistym 1 GS/s • próbkowanie w trybie ekwiwalentnym 50 GS/s • czułość wejściowa 2 mV ÷ 5 V / działkę • impedancja wejścia 1 MΩ / 13 pF • sprzężenie wejścia AC, DC, GND • podstawa czasu 2,5 ns ÷ 50 s/działkę • rozdzielczość pionowa 8 bitów • dokładność pionowa $\pm 3 \%$ • dokładność pozioma $\pm 0,01 \%$ • czas narastania 3,5 ns • długość rekordu danych 4 kb na kanał • rodzaje wyzwalań zboczem (narastającym, opadającym), szerokością impulsu (20 ns - 10 s), sygnałem video (PAL/SECAM, NTSC) • tryby wyzwalań automatyczny, normalny, pojedynczy • źródła wyzwalań CH1, CH2, sygnał zewnętrzny, źródło zasilania • sprzężenie wyzwalań AC, DC, górnoprzepustowe, dolnoprzepustowe • zasilanie 100 ÷ 240 V AC / 47 ÷ 440 Hz (automatyczny wybór) • bezpieczeństwo KAT II • w zestawie przewód USB i instrukcja obsługi w języku polskim. 	1					
8	<p>Telefon monterski wodoodporny</p> <ul style="list-style-type: none"> • ustawiane przełącznikiem tryby: monitorowania, dzwonienia lub rozmowy 	1					

- | | | | | | | | |
|--|---|--|--|--|--|--|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> • ustawiane przełącznikiem tryby: wybierania tonowego lub impulsowego • regulowany poziom sygnału w słuchawce • monitorowanie linii w trybie wysokiej impedancji nie zakłóca rozmów abonenckich i przesyłanych danych • ochrona przed przepięciami • 15 cyfrowa klawiatura • pamięć 10 numerów (maksymalnie 15 cyfr) podtrzymywana baterią CR2032 • ponowne wybieranie ostatniego numeru (maksymalnie 31 cyfr) • izolowane chwytaki pomiarowe wyposażone w igły testowe • przewód telefonu w oplocie z wytrzymałej tkaniny • nie wymaga zewnętrznego zasilania do prawidłowej pracy • limit pętli maks. 4 kΩ przy napięciu 48 V DC nominalnie 15 mA minimalnego prądu w obwodzie • rezystancja DC 150 Ω przy prądzie 80 mA • impedancja monitorowania 600 Ω dla 1 kHz (tryb dzwonienia) 100 kΩ dla 1 kHz (tryb monitorowania) • szybkość impulsowa 10 ± 0,5 impulsów/sek. • procentowa przerwa 60 ± 2% • odstęp między cyframi 8,5 ms • wyciek podczas przerwy > 50kΩ • częstotliwość błędu sygnału ± 1,5 % • poziom sygnału +2 dBm max. , -8 dBm min. • różnica pomiędzy sygnałem niskim a wysokim -4 dBm. | | | | | | |
|--|---|--|--|--|--|--|--|

9	<p>Kompresor do konserwacji komputerów :</p> <ul style="list-style-type: none"> • pojemność zbiornika 24l • moc 1500W • ciśnienie 8 bar • zasilanie 230V~50Hz. 	1					
10	<p>Tester okablowania miedzianego i światłowodowego wraz z adapterami, kablami, torbą ochronną i szkoleniem pracowników 8 godzin :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zawartość zestawu: 1×Jedn.Główna testera, 1×Jedn. Zdalna testera, 2×Adapter pomiarowy kat. 6A, 2×Kabel referencyjny kat. 6A, 2×Bateria Li-Ion, 2×Zasilacz sieciowy, 1×Kabel USB, 2×Słuchawki z mikrofonem, 1×Program zarządzający wynikami testów, 2×Uchwyt paskowy, 1×Torba ochronna na miernik, 1×Instrukcja obsługi, przystawka światłowodowa MM LED, Multimodowy zestaw adapterów 850/1300 LED, przystawka światłowodowa MM VCSEL i Laser, Multimodowy zestaw adapterów 850/1300 VCSEL/Laser, przystawka światłowodowa SM Jednodomowy zestaw adapterów 1310/1550 Laser, adaptery kat. 7 na złączach GG45, TERA, EC7 wraz z kablami pomiarowymi, adapter do pomiaru kabli koncentrycznych na BNC, adapter Power over Ethernet. • Zakres mierzonego pasma od 1 do 1000MHz • Akumulator Litowo-jonowy • Czas pracy na baterii nie mniej niż 18h (nowa bateria, test kat. 6 co 2,5 minuty, pełne podświetlenie ekranu) • Ładowanie akumulatora z zasilaczem bezpośrednio podłączanym do niego • Czas ładowania akumulatora: 4h szybkiego ładowania z zasilaczem podłączonym do akumulatora; 6h przy baterii włożonej do testera; • Możliwość pracy wyłącznie na zasilaczu sieciowym bez baterii • Panoramiczny wyświetlacz • Wyświetlacz LED-LCD • Wyświetlacz w jednostce zdalnej testera (2-liniowy, monochromatyczny z podświetleniem) • Pojemność pamięci na co najmniej 1700 testów kat 6 z wykresami graficznymi • Testy linii Channel i Permanent Link kat. 5/5e/6/6a/7 za pomocą patchcordów danego systemu okablowania • Kalibracja testera oraz pomiar linii Channel i Permanent Link kat. 5/5e/6/6a za pomocą jednego adaptera • Jednoczesny test wg dwóch różnych specyfikacji lub norm • Czas pomiaru kat 6a Permanent Link wraz z zapisem wykresów graficznych nie więcej niż 17s • Czas pomiaru klasy ISO-F Permanent Link wraz z zapisem wykresów graficznych nie więcej niż 18s • Czas pomiaru klasy ISO-Fa Channel Link wraz z zapisem wykresów graficznych nie więcej niż 22s • Możliwość skopiowania danych bezpośrednio z testera na Pendrive USB • Aktualizacja oprogramowania testera bezpośrednio z Pendrive USB • Adaptery światłowodowe 	1					

- | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> • Adaptery LED umożliwiające pomiar kabli światłowodowych multimodowych na długości fali 850nm i 1300nm • Adaptery VCSEL/Laser umożliwiające pomiar kabli światłowodowych multimodowych na długości fali 850nm i 1300nm • Adaptery umożliwiające pomiar kabli światłowodowych jednomodowych na długości fali 1310nm i 1550nm • Adaptery jednomodowe zasilane wyłącznie przez źródło światła laserowego • Możliwość pomiaru tłumienia i długości tylko jednego włókna światłowodowego • Autotest jednego włókna (Pomiar długości i tłumienia włókna dla dwóch długości fali w obu kierunkach) nie dłuższy niż 5s • Autotest dwóch włókien (Pomiar długości i tłumienia włókien dla dwóch długości fali w obu kierunkach) nie dłuższy niż 15s • Każdy adapter wyposażony w jedno uniwersalne złącze umożliwiające szybką zmianę gniazda pomiędzy złączami SC, ST and FC • Szkolenie • Wymagania dodatkowe: • Dostawca powinien posiadać oficjalny status partnera producenta, potwierdzony certyfikatem wystawionym przez niego • Dostawca zobowiązany jest do przeprowadzenia szkolenia z zakresu użytkowania urządzenia pomiarowego dla co najmniej 5 osób, potwierzonego certyfikatem wystawionym przez producenta miernika. Szkolenie powinno zostać przeprowadzone przez osobę posiadającą stosowne uprawnienia (status trenera) do przeprowadzania szkoleń w imieniu producenta. Szkolenie powinno odbyć się w okresie do 3 miesięcy po dostarczeniu sprzętu do zamawiającego w siedzibie firmy zamawiającego; • Gwarancja 1 rok od daty zakupu | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|

11	<p>Zintegrowany przenośny analizator sieci LAN, WLAN, VoIP, WAN wraz z oprogramowaniem do analizy widma i sieci bezprzewodowej, rocznym wsparciem i szkoleniem dla pracowników – 16 godzin :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zestaw powinien składać się z następujących elementów: <ul style="list-style-type: none"> • Jednostka główna adaptera do analizy sieci 10Gb • Adapter do analizy sieci 1000Base-SX, 850 nm, 50 i 62,5 micron MM • Adapter do analizy sieci 1000Base-LX, 1300 nm, 10 micron SM • Oprogramowanie do analizy sieci bezprzewodowej • Torba ochronna do przenoszenia • Ogólne wymagania: <ul style="list-style-type: none"> • Analiza sieci LAN/WAN – Ethernet • Wsparcie połączeń światłowodowych i miedzianych • Wykrywanie urządzeń i ich parametrów • Analiza parametrów i obciążenia urządzeń • Możliwość testowania wydajności sieci • Przyspieszenie rozwiązywania problemów • Interfejs oparty o system Windows 7 • Analiza danych i interfejsy sieciowe oparte o dedykowaną kartę sprzętową, niezależną od interfejsu graficznego i systemu Windows. • Wsparcie ręcznej i automatycznej (DHCP) konfiguracji adresu IP • Wsparcie 802.1q oraz QoS (TOS, DSCP) • Pomoc dostępna na urządzeniu • Wsparcie SNMP v1, v2 i v3 • Możliwość zmiany adresu MAC urządzenia • Możliwość wymuszenia parametrów Ethernet (prędkość/duplex) • Osobny interfejs do dostępu zdalnego • Możliwość zdalnego dostępu z zachowaniem pełnej funkcjonalności dla min. 30 osób równocześnie poprzez interfejs analizy danych oraz interfejs zarządzający • Wsparcie IPv4 oraz IPv6 (analiza danych, zarządzanie) • Praca z pełną wydajnością łącza 10Gbit/s (analiza, generowanie ruchu, przechwytywanie pakietów) • Wsparcie 802.1x, w tym: <ul style="list-style-type: none"> ✓ EAP-TLS ✓ EAP-GTC ✓ EAP-MD5 ✓ EAP-MSCHAPv2 ✓ PEAP EAP -GTC ✓ PEAP EAP -MD5 ✓ PEAP EAP -MSCHAPv2 ✓ PEAP EAP-TLS ✓ TTLS-PAP ✓ TTLS-CHAP ✓ TTLS-MSCHAP ✓ TTLS-MSCHAPv2 	1					
----	---	---	--	--	--	--	--

<ul style="list-style-type: none"> ✓ TTLS-EAP-MD5 ✓ TTLS-EAP-GTC ✓ TTLS-EAP-MSCHAPv2 ✓ TTLS-EAP-TLS • Parametry techniczne <ul style="list-style-type: none"> • Wymiary nie większe niż 25x32x6cm • Waga do 3kg z baterią • Diody LED informujące o statusie urządzenia • Możliwość przełączenia urządzenia w stan uśpienia • Dotykowy kolorowy ekran LCD o rozdzielczości min. 1024x768, typu multi-touch • Podstawa umożliwiająca postawienie urządzenia • Rysik do ekranu dotykowego wraz z miejscem w obudowie do jego chowania • Złącze Kensington-Lock • Wbudowany dysk twardey SSD o pojemności min. 120GB. • Złącza: <ul style="list-style-type: none"> ✓ Min. 3 złącza USB ✓ VGA (D-SUB, 15pin) ✓ Porty zbierania danych: 2*10/100/1Gbit/s – RJ45, 1*1Gbit/s – SFP, 1*10Gbit/s – SFP+ ✓ Osobny port zarządzający 10/100/1Gig – RJ45 ✓ SFP wspierające 1000Base SX,LX,ZX, 100BaseFX ✓ SFP+ wspierające 10GBase-SR,LR,LRM ✓ Wbudowana karta bezprzewodowa 802.11abgn do zarządzania lub wykrywania sieci ✓ Złącze anteny do karty bezprzewodowej R-SMA ✓ Port eSATA do podłączenia zew. dysku twardego • Zasilanie <ul style="list-style-type: none"> ✓ Zewnętrzna ładowarka ✓ 2 baterie Li-Ion hot-swap, minimum 3 godziny pracy • Analiza LAN <ul style="list-style-type: none"> • Monitorowanie, wykrywanie i analiza sieci 10/100/1000/10000Mbit/s w czasie rzeczywistym • Wbudowany agent SNMP • Możliwość wysyłania informacji do serwera Syslog • Możliwość szyfrowania transmisji dla użytkowników zdalnych • Możliwość definicji własnych protokołów • Możliwość tworzenia kont użytkownika z nadawaniem uprawnień takich jak: <ul style="list-style-type: none"> ✓ Tryb administratora ✓ Dostępność opcji przechwytywania pakietów ✓ Dostępność opcji konfiguracyjnych ✓ Dostępność zdalnego połączenia • Możliwość wymuszania skanowania wybranych podsieci IPv4 i IPv6 • Wsparcie połączeń: <ul style="list-style-type: none"> ✓ 10 Mbit/s, 100 Mbit/s, 1000 Mbit/s I 10Gbit/s ✓ Full-duplex i half-duplex 						
---	--	--	--	--	--	--

- Weryfikacja okablowania światłowodowego
 - ✓ Pomiary poziomu sygnału
- Weryfikacja okablowania miedzianego
 - ✓ Pomiary długości
 - ✓ Mapa połączeń
- Generator ruchu
 - ✓ Broadcast, multicast, unicast
 - ✓ Możliwość definiowania między innymi: wielkości ramek od 68 do 1522 bajtów, VLANu i priorytetu ramki, typ ramki (Ethernet, 802.2, NetBEUI, IP, ICMP Echo, UDP Echo, UDP Discard, UDP Chargen, UDP NFS, UDP NetBios), pole TTL dla ruchu IP, wykorzystania łącza, ilości ramek/sek., ilości ramek
- Testy przepustowości z wykorzystaniem zdalnego urządzenia
 - ✓ Możliwość parametryzowania testów: VLAN i priorytet ruchu, Czas trwania, Port, Wielkość ramki (68 do 1522), Zawartość pakietów testowych, Prędkość danych
 - ✓ Wyniki przedstawiane w postaci graficznej oraz tabelarycznej (niezależnie ze względu na ilość ramek oraz prędkość)
- Wykrywanie urządzeń
 - ✓ Wsparcie do 10000 urządzeń
 - ✓ Wykrywanie sieci: IPv4, IPv6, IPX, VLAN, Domeny VPT, NetBios, Sieci bezprzewodowe
 - ✓ Kategoryzowanie urządzeń: Przełącznik, Router, Serwer, Host, Drukarka, Agent SNMP (oddzielnie v1/2 i v3), VoIP (oddzielnie: telefony, serwery TFTP, serwery sygnalizacji), Punkty bezprzewodowe, Lekkie punkty bezprzewodowe, Kontrolery sieci bezprzewodowych, Klienci sieci bezprzewodowych
 - ✓ Wykrywanie urządzeń z poza domeny rozgłoszeniowej
 - ✓ Identyfikacja najbliższego przełącznika (port podłączenia, VLAN, domena VTP, nazwa przełącznika)
- Analiza usług
 - ✓ DHCP (parametry, negocjacja)
 - ✓ DNS (dostępność, rozwiązywanie domen)
- Automatyczne wykrywanie problemów, w tym
 - ✓ Problemy z 802.1x
 - ✓ Zduplikowane adresy IP
 - ✓ Błędne maski podsieci
 - ✓ Niedostępne kluczowe urządzenia
- Możliwość uznania urządzenia za kluczowe i przeprowadzania automatycznych, regularnych testów dostępności
- Szczegółowe informacje o wykrytych urządzeniach:
 - ✓ Nazwy (DNS, NetBios, SNMP)
 - ✓ Miejsce podłączenia (przełącznik, port)
 - ✓ Wykryte wspierane protokoły i usługi
 - ✓ Adresy IP (v4, v6, MAC)
 - ✓ Testy dostępności, otwartych portów (IPv4, IPv6)
 - ✓ Wykrywanie ścieżki w L3 i L2
 - ✓ Tablice SNMP w zależności od urządzenia (informacje ogólne, ARP, routing,

<p>obciążenie serwerów)</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Interfejsy: Wsparcie interfejsów 10Gbit/s, Graficznie i tabelarycznie, Bieżące obciążenie w obu kierunkach niezależnie (z podziałem na unicast, broadcast, multicast, kolizje, błędy – CRC, zbyt małe/duże pakiety, fragmenty), Status, prędkość, adres MAC, IP, VLAN, MTU, Podłączone urządzenia, Parametry VoIP (dla urządzeń VoIP), Parametry bezprzewodowe (dla urządzeń bezprzewodowych, np. kanały, status bezpieczeństwa sieci), Specyficzne parametry interfejsów WAN (dla routerów) • Wbudowane narzędzia <ul style="list-style-type: none"> ✓ telnet ✓ SSH ✓ Przeglądarka MIB ✓ Przeglądarka WWW • Wsparcie IPv6 <ul style="list-style-type: none"> ✓ Wykrywanie urządzeń wspierających IPv6 ✓ Wykrywanie tunelowania (Teredo, ISATAP, 6in4, 6to4, TSP Tunnel Broker) ✓ Wykrywanie rozgłoszeń IPv6 od routerów ✓ Wykrywanie aplikacji działających na IPv6 • Możliwość raportowania wyświetlanych danych • Możliwość pasywnej pracy (bez wysyłania jakichkolwiek danych do sieci) • Analiza spływającego ruchu <ul style="list-style-type: none"> ✓ W czasie rzeczywistym ✓ Wykorzystanie łącza z podziałem na unicast, broadcast, multicast, kolizje, błędy (CRC, zbyt małe/duże ramki) ✓ VLANy ✓ Host i konwersacje obciążające w największym stopniu łącze ✓ Widoki graficzne i tabelaryczne ✓ Informacje o protokołach (od L2 do L4) ✓ Wsparcie IPv6 ✓ Przechwytywanie pakietów ✓ Analiza sieci (np. aktywne odpytywanie SNMP) i równoczesne przechwytywanie ruchu • Ze sprzętowym filtrem protokołu, uczestników komunikacji, ciągiem znaków występującym w dowolnym miejscu pakietu • Z wyzwalaczem określającym protokół, uczestników komunikacji, ciąg znaków występujący w dowolnym miejscu pakietu • Bufor minimum 4GB • Możliwość przechwycenia całego pakietu bądź tylko jego nagłówek • Wbudowany moduł raportujący • Analiza aplikacyjna <ul style="list-style-type: none"> • Oprogramowanie dla systemu Windows 7 zainstalowane na analizatorze • Automatyczne pobieranie przechwyconego ruchu z analizatora • Dekodowanie strumienia danych aplikacji z ich prezentacją (odtworzenie stron, wiadomości email, głosu, video, listy folderów FTP, komunikatów sesji telnet, itd.) oraz raporty dla: DNS, FTP, H.323, http, IPTV, ISAKMP, MEGACO, MGCP, MS SQL, Oracle, POP3, RTP, RTSP, SIP, Skinny/SCCP, SMB, SMTP, Telnet 						
--	--	--	--	--	--	--

- Automatyczne wykrywanie błędów aplikacyjnych
- Wykresy drabinkowe przedstawiające komunikację pomiędzy urządzeniami w oparciu o komunikaty aplikacyjne, wraz z czasami odpowiedzi
- Statystyki ruchu
 - ✓ Liczba ramek (suma, multicast, broadcast)
 - ✓ Błędy (z podziałem na CRC, Runt, fragment jabber, oversize, alignment)
 - ✓ Pakiety IP (suma, broadcast, multicast)
 - ✓ Liczba ramek/bajtów ARP, pakietów TCP/UDP/ICMP/innych, pakietów SYN
- Graficzne charakterystyki
 - ✓ Rozkład ruchu pomiędzy aplikacje
 - ✓ Rozkład ruchu pomiędzy protokoły IP
 - ✓ Rozkład ruchu ze względu na czasy odpowiedzi
- Statystyki połączeń IP
 - ✓ Adres serwera
 - ✓ Adres klienta
 - ✓ Protokół
 - ✓ Liczba zidentyfikowanych problemów
 - ✓ Średni czas odpowiedzi
 - ✓ Liczba ramek
 - ✓ Czas rozpoczęcia i ostatniej transmisji
- Statystyki per adres IP
 - ✓ Liczba ramek wysłanych i odebranych
 - ✓ Liczba bajtów wysłanych i odebranych
 - ✓ Liczba zidentyfikowanych problemów
 - ✓ Protokół
- Statystyki per adres MAC
 - ✓ VLAN
 - ✓ Protokół
 - ✓ Liczba ramek wysłanych i odebranych
 - ✓ Liczba bajtów wysłanych i odebranych
 - ✓ Błędy
 - ✓ Czas pierwszej i ostatniej transmisji (widoczności hosta)
- Analiza ruchu z kilku segmentów sieci (wykresy drabinkowe muszą uwzględniać urządzenie pośredniczące) z automatyczną detekcją przesunięcia w czasie przechwyconych fragmentów ruchu
- Możliwość definiowania filtrów ruchu w oparciu o
 - ✓ Wyrażenia boolowskie
 - ✓ Parametry różnych warstw modelu OSI (adresy MAC, IP, protokół)
 - ✓ Dowolny ciąg znaków
 - ✓ Polecenia aplikacyjne
- Analiza jakości VoIP w oparciu o E-model wraz z możliwością ustawiania jego parametrów
- Dekodowanie strumienia IPSEC, WEP
- Powiadamianie o zdarzeniach
 - ✓ Zależne od kategorii
 - ✓ Email

- ✓ SNMP
- ✓ skrypt
- Raporty
 - ✓ Dla wymienionych wcześniej aplikacji
 - ✓ Połączenia
 - ✓ Hosty IP
- Oprogramowanie do analizy sieci bezprzewodowej (WLAN/WiFi analyzer)
 - administracja siecią WLAN w standardach 802.11a/b/g/n
 - sprawdzania poprawności konfiguracji
 - cena zabezpieczenia sieci przed zagrożeniami
 - optymalizowanie wydajności
 - rozwiązywanie problemów dotyczących połączeń
 - raportowanie
 - automatyczne wykrywanie nieautoryzowanych obiektów i słabych punktów w sieci
 - wykrywanie nieprawidłowości, które mogą wpływać ujemnie na wydajność i bezpieczeństwo sieci WLAN
 - ✓ konflikty między urządzeniami pracującymi w standardach 802.11b i g
 - ✓ zbyt duża ilość stacji podłączonych do jednego punktu dostępowego
 - alarmy bezpieczeństwa dotyczące
 - ✓ wykrycia nieautoryzowanych stacji lub AP w sieci, ataków typu Dos
 - ✓ obecności narzędzi typu NetStumbler
 - ✓ fałszywych punktów dostępowych.
 - narzędzie pozwalające namierzyć gdzie fizycznie zlokalizowany jest "intruz", czyli nielegalnie podłączony AP narażający sieć na niebezpieczeństwo.
 - definiowanie polityki bezpieczeństwa czyli poszczególne metody autoryzacji i szyfrowania
 - definiowanie różnych poziomów zabezpieczeń dla różnych urządzeń czy segmentów sieci.
 - badanie czy zdefiniowane metody są stosowane.
 - wysyłanie alarmów gdy wykryty jest ich brak
 - interaktywne testy sieci w tym zestaw narzędzi diagnostycznych umożliwiających sprawdzenie różnych parametrów sieci: Ping, Traceroute, Performance, Find, Jitter, Diagnostics,
 - szczegółowa analiza pakietów i ramek
 - przechwytywanie i dekodowanie pakietów sieciowych najbardziej popularnych protokołów takich jak FTP, HTTP, SMTP, POP, czy Telnet
 - mechanizm informacji i porad dotyczących obsługi sieci bezprzewodowej
 - monitorowanie sieci 802.11n w tym identyfikacja i klasyfikacja działających w sieci urządzeń zgodnych ze standardem 802.11n
 - wykrywanie, identyfikacja oraz fizyczna lokalizacja nieautoryzowanych urządzeń 802.11n
 - klasyfikacja i dekodowanie formatów transmisji Non-HT (legacy), HT mixed oraz HT greenfield,
 - obsługa monitorowania kanałów 20 MHz oraz 40 MHz,
 - wykrywanie oraz klasyfikacja wyższych prędkości transmisji danych stosowanych

	<p>przez urządzenia 802.11n,</p> <ul style="list-style-type: none"> • identyfikacja problemów ze zgodnością wsteczną z innymi urządzeniami 802.11a/b/g, które wymagają pracy w trybie kanału 20 MHz i z mniejszą prędkością • Oprogramowanie do analizy widma sieci bezprzewodowych (WLAN/WiFi spectrum Analyzer): <ul style="list-style-type: none"> • dokonywanie analizy widma, w celu rozwiązania problemów związanych z sieciami WLAN • wykrywanie i identyfikację urządzeń, które są źródłem zakłóceń - adapterów bluetooth, telefonów komórkowych, kuchenek mikrofalowych, kamer wideo itp. • określanie lokalizacji urządzeń bezprzewodowych • pomiar "jakości medium" włączając metryki obciążenia sieci • monitorowanie częstotliwości 2,4 - 2,5 GHz oraz 4,9 - 5,9 GHz • badanie widma radiowego w sieci Wi-Fi ze szczególnym uwzględnieniem źródeł zakłóceń i ich fizycznej lokalizacji • wizualizacja spektrum radiowego na wykresach graficznych • wykresy diagnostyczne: Real-time FFT Plot, FFT Duty Cycle Plot, Swept Spectrogram Plot, Power vs. Frequency Plot, Power vs. Time Plot, Active Device Chart, Devices vs. Channel Chart, Devices vs. Time Chart, Channel Utilization Chart, Channel Utilization vs. Time Chart, Interference Power Chart • Szkolenie wstępne z obsługi sprzętu <ul style="list-style-type: none"> • Autoryzowane szkolenia producenta • min. 2 dniowe • Prowadzone przez certyfikowanego trenera producenta • W języku polskim • W siedzibie dostawcy lub zamawiającego • Zakończone certyfikatem • Dla grupy do 10 osób • Dostawca <ul style="list-style-type: none"> • Autoryzowany partner producenta dla Polski • Posiada certyfikowaną przez producenta kadrę w zakresie zamawianego rozwiązania • Gwarancja i wsparcie techniczne <ul style="list-style-type: none"> • Gwarancja: minimum 12 miesięcy • Aktualizacje oprogramowania w analizatorze software/firmware. • Nieograniczony serwis naprawczy. • Wypożyczenie zastępczego sprzętu podczas napraw i zaplanowanych kalibracji. • Roczna kalibracja i odświeżanie sprzętu do stanu fabrycznego. • Dostęp do telefonicznego wsparcia technicznego w trybie 24x7. • Wymiana uszkodzonych akcesoriów (np. baterii, pasków,...). • Dostęp do bazy wiedzy producenta sprzętu (np. przez stronę internetową) 					
	<p>Warunki gwarancyjne i serwisowe</p> <p><input type="checkbox"/> Wymagany przez Zamawiającego okres gwarancji z bezpłatnym serwisem przez min 24 miesiące/ 12 miesięcy licząc od daty uruchomienia, przetestowania i odbioru końcowego;</p>					

<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Udzielona gwarancja obejmuje wszystkie elementy dostarczonego systemu wraz z niezbędnym wyposażeniem z wyłączeniem materiałów eksploatacyjnych podlegających zużyciu podczas normalnej eksploatacji. <input type="checkbox"/> W przypadku max 3 napraw gwarancyjnych tego samego modułu/podzespołu Wykonawca będzie zobowiązany dokonać wymiany na nowy. <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. <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. <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. <input type="checkbox"/> Na 1 miesiąc przed upływem terminu gwarancji, Wykonawca zapewnia pełny, bezpłatny przegląd okresowy całego dostarczonego systemu. <input type="checkbox"/> Pełen serwis przedmiotu zamówienia w okresie pogwarancyjnym przez min 5 lat od daty zakończenia gwarancji. <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. <p>Inne wymagania:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Bezpłatna dostawa, instalacja, uruchomienie, testowanie i włączenie do eksploatacji; 2. Wykonawca zapewni bezpłatny instruktaż dla min. 2 osób wskazanych przez Zamawiającego podczas instalacji w siedzibie Zamawiającego, w zakresie użytkowania i obsługi. 3. Instrukcja obsługi w jęz. polskim w wersji drukowanej; 4. wsparcie techniczne w trakcie instalacji i przez okres gwarancji 					
		RAZEM część X			