



UNIwersytet Humanistyczno-Przyrodniczy

Jana Kochanowskiego w Kielcach

ul. Żeromskiego 5, 25-369 Kielce

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

Sprawy: DP/2310/74/11

**SPECYFIKACJA
ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**

Przedmiot zamówienia: **Dostawa sprzętu do pracowni Wydziału Matematyczno
Przyrodniczego.**

Nazwa i kod CPV:

Część I: system nagłośnienia i system sterowania, zasilania, regulacji oświetlenia i zaciemniania -
32340000-8; 31527260-6;

Część II: zestaw do mechaniki; tor powietrzny; zestaw do mechaniki płynów; zestaw do ruchów Browna;
zestaw do badania ciepła; zestaw do pomiaru temperatur; zestaw do optyki; zestaw do badania fal
mechanicznych; zestaw do elektrostatyki; zestaw do prawa Ohma; zestaw do demonstracji
przewodnictwa łukowego; zestaw do demonstracji zachowania się Dia- para- i ferromagnetyka w polu
magnetycznym; zestaw do rezonansu szeregowego i równoległego; zestaw do elektryczności; licznik
radioaktywności; lodówka-zamrażarka; rzutniki do folii oświetlane od dołu; telewizor plazmowy;
odtwarzacz blu-ray;

3841000-2; 34972000-1; 42122500-5; 38510000-3; 38412000-6; 42310000-2; 31120000-3;
38651600-9; 38413000-3; 38412000-6; 38652100-1; 32351200-0; 38636100-3; 14820000-5;
38562000-2; 38434210-1; 33141710-0; 19281000-9; 19431000-6; 38341310-3; 38341320-6;
31711140-6; 14820000-5; 30237240-3; 38341320-6; 38334310-3; 31120000-3; 38550000-5;
39711110-3; 30191200-6; 32324600-6; 32333400-0

Część III : zestaw laboratoryjny do badania dyfrakcji ultradźwięków; zestaw laboratoryjny do badania
dyfrakcji światła na szczelinie; zestaw laboratoryjny do sprawdzania równań Fresnela; zestaw
laboratoryjny do pomiaru stałej dielektrycznej; zestaw laboratoryjny do badania pola magnetycznego;
zestaw laboratoryjny do wyznaczania stałej Plancka; komputer z monitorem; pompa próżniowa 1-
stopniowa TW-1A (z dodatkowym zapasem oleju 2 dm³); destylator elektryczny do wodm; multimetr
cyfrowy DM-21; 30213300-8; 31120000-3; 48900000-7 35125100-7; 32343000-9; 35125100-7;
32343000-9; 38341320-6; 35125100-7; 31224400-6; 31518500-5; 31224400-6; 30213000-5;
30231000-7; 42122000-0; 42924720-2; 38126300-7;

Część IV: binokular przenośny z wyposażeniem; młynek do bezubytkowego mielenia materii organicznej;
3850000-2

Część V: Stanowisko dydaktyczne do pomiaru rozkładu dawki; Stanowisko do pomiaru osłabiania
promieniowania gamma przez różne materiały (a także identyfikacji źródła promieniowania na
podstawie widma promieniowania; Stanowisko do pomiaru osłabienia promieniowania beta przez

różne materiały; Laboratorium dydaktyczne dozymetrii półprzewodnikowej; Dydaktyczne stanowisko laboratoryjne dozymetrii promieniowania jonizującego; Mobilny zestaw do spektrometrii analizy emiterów promieniowania gamma; Laboratorium dydaktyczne dozymetrii filmowej; Stanowisko do spektrometrii alfa – zestaw do analizy emiterów promieniowania alfa; Stanowisko do spektrometrii gamma – zestaw do analizy emiterów promieniowania gamma; Stanowisko do spektrometrii beta – zestaw do analizy emiterów promieniowania beta; 38421000-2; 38341500-2; 38421000-2; 35121900-7; 38434000-6; 38434000-6; 38520000-6; 38433000-9; 35121900-7; 42122450-9; 30200000-1; 48218000-9; 35121900-7; 48218000-9; 38434000-6; 33114000-2; 38434000-6;

Część VI : dwukanałowy miernika temperatury; sonda zanurzeniowa; multimetr cyfrowy; 3850000-2; 33141641-5; 38552000-9;

Część VII : zestaw do badania efektu Zeemana; Zestaw do doświadczenia Francka-Hertza; Zestaw ćwiczeniowego do wyznaczania stałej Plancka; Zestaw ćwiczeniowego do doświadczenia Millikana; Zestaw ćwiczeniowy do rezonansu elektronowego ESR; Próbkki do badania efektu Halla; Teslomierz; Manometr cyfrowy ręczny; Interfejs pomiarowy na USB z modułem bazowym, oprogramowaniem, niektórymi modułami pomiarowymi i czujnikami; Laboratoryjny multimetru cyfrowy; Cyfrowy oscyloskop dwukanałowy; Wielofunkcyjna komputerowa karta pomiarowa; Filtr pomarańczowy OA 57Ø27,8 mm (na wyposażeniu spektrofotometru Spekol 10 firmy Carl Zeiss Jena) ; Fotopowielacz; 38540000-2; 38552000-9; 38425100-1; 38540000-2; 38553000-6; 38342000-4; 30237280-5; 30237131-6; 30237131-6; 31224500-7; 31224400-6; 44514000-6; 34941100-6; 38623000-8; 30121000-3;

Tryb: przetarg nieograniczony
powyżej 193 000 EURO



- w odniesieniu do zestawów I, II, III, V, VII - 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**”*

Ogłoszenie o zamówieniu zostało

1. przekazane Urzędowi Oficjalnych Publikacji Wspólnot Europejskich w dniu **13.05.2011 r.** oraz opublikowane w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej w dniu **18.05.2011 r.** pod numerem 2011/S 95-155781
2. zamieszczone w siedzibie i na stronie Zamawiającego: www.ujk.edu.pl w dniu **18.05.2011r.**

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

I. NAZWA ORAZ ADRES ZAMAWIAJĄCY

Zamawiającym jest:
UNIwersytet Humanistyczno-Przyrodniczy
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.**

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 zamówienia oznaczone cyfrą rzymską w załączniku nr 7 do 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 **30 dni** (termin pożądaný) 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 w odniesieniu do poszczególnych części, o wartości nie mniejszej niż: dla części I- 27000zł brutto każda; dla części II- 160 000 zł brutto każda; dla części III- 90 000 zł brutto każda; dla części IV- 3000 zł brutto każda; dla części V- 1.450.000 zł brutto każda; dla części VI 1300 zł brutto każda; dla części VII - 110.000 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,
 - d) sytuacji ekonomicznej i finansowej, tzn.:
 - są ubezpieczeni od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności na kwotę nie mniejszą niż : dla części I- 27 000 PLN; dla części II- 160 000 PLN; dla części III- 90 000 PLN; dla części IV- 3000 PLN; dla części V- 1.450.000 PLN; dla części VI 1300 PLN; dla części VII 110.000 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 oceniał zrealizowanych lub realizowanych dostaw o wartości poniżej wymaganej (wartości poszczególnych dostaw nie będą sumowane)
- 3) Wykaz osób, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, w szczególności odpowiedzialnych za świadczenie usług związanych z instalacją, uruchomieniem, przeszkoleniem oraz świadczeniem usług serwisowych w okresie gwarancji, wraz z informacjami na temat ich kwalifikacji zawodowych, doświadczenia i wykształcenia niezbędnych do wykonania zamówienia, a także zakresu wykonywanych przez nie czynności, oraz informacją o podstawie do dysponowania tymi osobami, sporządzonego wg zał. Nr 3 do SIWZ.
- 4) 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 kwocie:

- dla części I- 650,00 zł (słownie złotych: sześćset pięćdziesiąt 00/100),
- dla części II- 3.900,00 zł (słownie złotych: trzy tysiące dziewięćset 00/100),
- dla części III- 2.400,00 zł (słownie złotych: dwa tysiące czterysta 00/100),
- dla części IV- 80 zł (słownie złotych: osiemdziesiąt 00/100),
- dla części V- 35.000,00 zł (słownie złotych: trzydzieści pięć tysięcy 00/100),
- dla części VI – 30,00 zł (słownie złotych: trzydzieści 00/100)
- dla części VII – 2.800 zł (słownie złotych: dwa tysiące osiemset 00/100)

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

UNIwersytet Humanistyczno– Przyrodniczy 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/2310/74/11 dot. części”

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 do pracowni Wydziału Matematyczno-Przyrodniczego** w części” Nie otwierać przed r. 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 Humanistyczno-Przyrodniczy Jana Kochanowskiego w Kielcach
ul. Żeromskiego 5, pokój nr 5*

Oferty należy złożyć do dnia r. do godziny 11⁰⁰.

Oferty zostaną otworzone w dniur. o godz. 11¹⁵ w siedzibie Zamawiającego:
*UNIwersytet Humanistyczno-Przyrodniczy 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 będzie się ubiegał o dokument upoważniający do obniżonej stawki podatku VAT na podstawie art. 83 ust 1 pkt. 26 ustawy z dn. 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (Dz. U. 2004 r. Nr 54 poz. 535 ze zm.).

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.:
(Cena brutto najniższa : Cena brutto badana) * 100 pkt= liczba punktów uzyskana przez poszczególne oferty w odniesieniu do kryterium cena

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

XVI. ZAMAWIAJĄCY NIE PRZEWIDUJE AUKCJI ELEKTRONICZNEJ

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

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

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

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

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

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

XVIII. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZABEZPIECZENIA NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY

Zamawiający nie żąda od Wykonawcy wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

XIX. PROJEKT UMOWY W SPRAWIE NINIEJSZEGO ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO

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

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

- terminu wykonania umowy (np. w przypadku klęski żywiołowej, zjawisk atmosferycznych, siły wyższej),
- osób realizujących przedmiot zamówienia,
- parametrów technicznych 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

<p>OŚWIADCZENIE o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu</p>

W związku z przystąpieniem

..... z siedzibą w ul.

do postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie

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

1. posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania;
2. posiadania wiedzy i doświadczenia;
3. dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania 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

<p style="text-align: center;">OŚWIADCZENIE o braku podstaw do wykluczenia</p>
--

W związku z przystąpieniem

..... z siedzibą w ul.

do postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie

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

..... dnia r.

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

PROJEKT
UMOWA NR DP/2310/... /11

zawarta w dniu 2011 r. w Kielcach pomiędzy:
UNIwersytetem Humanistyczno-Przyrodniczym 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 publicznego 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.) została zawarta umowa 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
4. Wykonawca, nie później na 7 dni przed planowanym terminem dostarczenia sprzętu, o którym mowa w ust.1 zobowiązany jest zawiadomić Zamawiającego o gotowości jego dostarczenia. O gotowości dostarczenia wyposażenia, o którym mowa w zdaniu poprzednim Wykonawca zawiadamia Zamawiającego 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 przedmiotu 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 przedmiotu umowy określonego w § 1 ust. 1 do wskazanych pomieszczeń Zamawiającego instalacją, testami weryfikującymi poprawność działania, konfiguracją i uruchomieniem sprzętu oraz przeszkoleniem w zakresie obsługi.
2. Wartość przedmiotu umowy w okresie jej obowiązywania łącznie nie może przekroczyć kwoty netto zł. (słownie:złoty(ych) groszy) plus:
 - podatek VAT% w wysokości zł,
 - podatek VAT% w wysokości zł,co daje kwotę bruttozł. (słownie: złoty(ych) groszy).

§ 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 przedmiot zamówienia 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 przedmiot umowy w oryginalnych opakowaniach na własny koszt.

§ 5.

1. Wykonawca udziela niniejszym gwarancji na okres: miesięcy.
2. Wykonawca udziela także rękojmi na okres:miesią(ce)cy.
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 (usterki), 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 (usterki) 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 naprawy przedmiotu umowy, termin gwarancji oraz rękojmi 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.*
16. W ramach gwarancji wykonawca zobowiązany jest do bezpłatnego usunięcia występujących awarii/wad/usterek lub błędów w pracy oprogramowania.**
17. W razie uznania za konieczne przez Wykonawcę lub na żądanie zamawiającego, Wykonawca wysła przedstawiciela swojego serwisu w celu usunięcia wady/usterki/ lub błędu w pracy oprogramowania.**
18. W okresie gwarancji wykonawca zobowiązany będzie do nieodpłatnego przekazania zamawiającemu aktualnych wersji oprogramowania.**

* zapisy dotyczą dostawy sprzętu

**zapisy dotyczą oprogramowania

§ 6.

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 Humanistyczno– Przyrodniczy 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 Bilski lub Barbara Skuza.
 5. Za datę zapłaty strony przyjmują datę obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.
 6. Wykonawca oświadcza, że jest podatnikiem VAT czynnym i posiada NIP.....

§ 7.

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 usterek lub wad w okresie gwarancji lub rękojmi,
 - 15 % łącznej 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.

§ 8.

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.

§ 9.

1. Wykonawca zobowiązuje się do zachowania w tajemnicy wszelkich informacji uzyskanych w trakcie realizacji umowy z wyjątkiem informacji, których ujawnienia wymagają przepisy ustawy, 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.).

§ 10.

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.

§ 11.

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

§ 12.

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.

§ 13.

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

WYKONAWCA:

ZAMAWIAJĄCY:

PROTOKÓŁ ODBIORU z dnia

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

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

Miejsce odbioru: Wydział Matematyczno-Przyrodniczy
Instytut
Zakład / Pracownia

Data odbioru:

Dostarczono:

Nazwa	Producent	Model	Nr seryjny	Ilość

Strony oświadczają, że dostarczony towar jest zgodny ze specyfikacją, a dostawa została zrealizowana zgodnie z zapisami umowy nr DP/2310/.../10 z dnia

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

Protokół spisano w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach.

Strona przekazująca:

.....
Czytelny podpis i pieczęć

Strona odbierająca:

Kierownik Zakładu/Pracowni:

.....
Czytelny podpis i pieczęć

Osoba materialnie odpowiedzialna:

.....
Czytelny podpis i pieczęć

WZÓR

.....
(nazwa firmy)

.....
(dokładny adres)

.....
(NIP/REGON)

.....
(TELEFON/ FAX)

OFERTA

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

Nawiązując do postępowania w trybie przetargu nieograniczonego na **dostawę sprzętu dla Wydziału Matematyczno-Przyrodniczego**

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

CZEŚCI 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

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

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

CZEŚCI II

za cenę brutto w kwocie: zł.,

słownie:.....)

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

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

CZEŚCI III

za cenę brutto w kwocie: zł.,

słownie:.....)

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

Udzielamy gwarancji na przedmiot zamówienia(nośnik): licząc od daty odbioru
(wymagane- min. 12 miesięcy).

CZEŚĆ 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

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

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

CZEŚĆ 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

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

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

CZEŚĆ 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

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

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

CZEŚĆ 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

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

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

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

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

2. Dostawę wykonamy w 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

Opis przedmiotu zamówienia

CZĘŚĆ I:

1. SYSTEM NAGŁOŚNIENIA - 1 kpl
2. SYSTEM STEROWANIA, ZASILANIA, REGULACJI OŚWIETLENIA I ZACIEMNIENIA – 1 kpl

CZĘŚĆ II:

1. ZESTAW DO MECHANIKI - 1 sztuka
2. TOR POWIETRZNY - 1 sztuka
3. ZESTAW DOMECHANIKI PŁYNÓW - 1 sztuka
4. ZESTAW DO RUCHÓW BROWNA - 1 sztuka
5. ZESTAW DO BADANIA CIEPŁA - 1 sztuka
6. ZESTAW DO POMIARU TEMPERATUR - 1 sztuka
7. ZESTAW DO OPTYKI - 1 sztuka
8. ZESTAW DO BADANIA FAL MECHANICZNYCH - 1 sztuka
9. ZESTAW DO ELEKTROSTATYKI - 1 sztuka
10. ZESTAW DO PRAWA OHMA - 2 komplety
11. ZESTAW DO DEMONSTRACJI PRZEWODNICTWA ŁUKOWEGO - 1 sztuka
12. ZESTAW DO DEMONSTRACJI ZACHOWANIA SIĘ DIA-, PARA-, I FERROMAGNETYKA W POLU MAGNETYCZNYM - 1 sztuka
13. ZESTAW DO REZONANSU SZEREGOWEGO I RÓWNOLEGŁEGO - 2 komplety
14. ZESTAW DO ELEKTRYCZNOŚCI - 1 sztuka
15. LICZNIK RADIOAKTYWNOŚCI - 2 sztuki
16. LODÓWKO-ZAMRAŻARKA - 1 sztuka
17. RZUTNIKI DO FOLII OŚWIETLANE OD DOŁU - 3 sztuki
18. TELEWIZOR PLAZMOWY MIN. 52 CALA - 1 sztuka
19. ODTWARZACZ BLU-RAY - 1 sztuka

CZĘŚĆ III:

1. ZESTAW LABORATORYJNY DO BADANIA DYFRAKCJI ULTRADŹWIĘKÓW – 1 sztuka
2. ZESTAW LABORATORYJNY DO BADANIA DYFRAKCJI ŚWIATŁA NA SZCZELINIE (NIEPEWNOŚĆ HEISENBERGA) - 1 sztuka
3. ZESTAW LABORATORYJNY DO SPRAWDZANIA RÓWNAŃ FRESNELA - 1 sztuka
4. ZESTAW LABORATORYJNY DO POMIARU STAŁEJ DIELEKTRYCZNEJ - 1 sztuka
5. ZESTAW LABORATORYJNY DO BADANIA POLA MAGNETYCZNEGO - 1 sztuka
6. ZESTAW LABORATORYJNY DO WYZNACZANIA STAŁEJ PLANCKA – 1 sztuka
7. KOMPUTER Z MONITOREM LCD – 1 kpl.
8. POMPA PRÓŻNIOWA 1- STOPNIOWA TW-1A (Z DODATKOWYM ZAPASEM OLEJU 2 DM³) – 1 sztuka
9. DESTYLATOR ELEKTRYCZNY DO WODY DE-5 – 1 sztuka
10. MULTIMETR CYFROWY DM-21 – 3 sztuki

CZĘŚĆ IV:

1. BINOKULAR PRZENOŚNY Z WYPOSAŻENIEM 1 sztuka
2. MŁYNEK DO BEZUBYTKOWEGO MIELENIA MATERII ORGANICZNEJ - 1 sztuka

CZĘŚĆ V:

1. Stanowisko dydaktyczne do pomiaru rozkładu dawki - 1 szt.

2. Stanowisko do pomiaru osłabiania promieniowania gamma przez różne materiały (a także identyfikacji źródła promieniowania na podstawie widma promieniowania - 1 szt.
3. Stanowisko do pomiaru osłabienia promieniowania beta przez różne materiały - 1 szt.
4. Laboratorium dydaktyczne dozymetrii półprzewodnikowej – 1 szt.
5. Dydaktyczne stanowisko laboratoryjne dozymetrii promieniowania jonizującego – 1 szt.
6. Mobilny zestaw do spektrometrii analizy emiterów promieniowania gamma – 1 szt.
7. Laboratorium dydaktyczne dozymetrii filmowej – 1 szt.
8. Stanowisko do spektrometrii alfa – zestaw do analizy emiterów promieniowania alfa – 1 szt.
9. Stanowisko do spektrometrii gamma – zestaw do analizy emiterów promieniowania gamma – 1 szt.
10. Stanowisko do spektrometrii beta – zestaw do analizy emiterów promieniowania beta – 1 szt.

CZĘŚĆ VI :

1. Dwukanałowy miernik temperatury - 1 sztuka
 2. sonda zanurzeniowa - 1 sztuka
- Multimetr cyfrowy - 1 sztuka

CZĘŚĆ VII:

1. zestaw do badania efektu Zeemana
2. Zestaw do doświadczenia Francka-Hertza
3. Zestaw ćwiczeniowego do wyznaczania stałej Plancka
4. Zestaw ćwiczeniowego do doświadczenia Millikana
5. Zestaw ćwiczeniowego do rezonansu elektronowego ESR
6. Próbki do badania efektu Halla
7. Teslomierz
8. Manometr cyfrowego ręczny
9. Interfejs pomiarowy na USB z modułem bazowym, oprogramowaniem, niektórymi modułami pomiarowymi i czujnikami
10. Laboratoryjny multimetr cyfrowy
11. Cyfrowy oscyloskop dwukanałowy
12. Wielofunkcyjna komputerowa karta pomiarowa
13. Wielofunkcyjna komputerowa karta pomiarowa
14. Filtr pomarańczowy OA 57Ø27,8 mm (na wyposażeniu spektrofotometru Spekol 10 firmy Carl Zeiss Jena)
15. Fotopowielacz

Zestaw 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>System nagłośnienia.</p> <p>Wzmacniacz mocy, Moduł regulatora wzmocnienia dźwięku, Zestaw bezprzewodowy z mikrofonem dynamicznym do ręki, Głośniki naścienne, Statyw mikrofonowy stołowy, Okablowanie i montaż.</p>	1					
2	<p>System sterowania, zasilania, regulacji oświetlenia i zaciemnienia.</p> <p>Ekran sterujący LCD 7", Jednostka centralna - zintegrowana jednostka sterująca salą, Moduł urządzeń do sterowania ekranami i roletami, Zasilacz magistrali oświetleniowej zintegrowany z modułem adresującym, System zaciemnienia (wertikale skrętno-zwijalne - pełne sterowanie)</p> <p>Warunki gwarancyjne i serwisowe</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 	1					

<p>systemu.</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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. <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; 						
						Wartość zestawu

Zestaw 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 do mechaniki</p> <p>Pełny zestaw do badania ruchu, rzutów i swobodnego spadku, sił, siły bezwładności w ruchu obrotowym, pędu, maszyn prostych, tarcia, sprężystości, zderzeń, energii. Zestaw zawiera m.in.: suwmiarkę, przymiar metrowy, wagę kątową, siłomierze o różnej skali, różne krążki, równię pochyłą z wózkiem, sprężyny, zestaw obciążników, szalki, uniwersalne podstawy, pręty, zaciski, łączniki i wsporniki, wózki z wyposażeniem, elektromagnes, elektroniczny czasomierz z fotobramką i wyzwalaczem sprężynowym (zestaw - 2szt.), akcesoria, tor ze wspornikami oraz wskaźnikiem kąta i poziomu wraz z uzupełnieniem, krążki, linki, wieszaki do masy, wózki z dodatkowym obciążeniem, krążki, akcesoria tarcia magnetycznego, rejestrator danych, zestaw do odmierzania czasu, taboret obrotowy, komplet hantli o różnych masach, wirownicę elektryczną o regulowanej prędkości obrotowej z wyposażeniem, stroboskop o regulowanej częstotliwości błysków, pistolet do rzutów, przyrząd do badania spadku swobodnego i ruchu wahadła, wagę skrętną, przyrząd do badania momentu bezwładności, przyrząd do badania prawa Hooke'a, tablicę magnetyczną z pełnym wyposażeniem (2 szt.), zestaw wahadeł sprzężonych (2 szt.), wyzwalacz elektromagnetyczny oraz wyrzutnię, dodatkowe wózki z trzpieniem ruchomym (2 szt.), wyrzutnię mocowaną na wózku, zestaw do pokazu przemian energii, waga elektroniczna (dokładność 1gr z możliwością zasilania sieciowego) (3 szt.).</p>	1 kpl					
2	<p>Tor powietrzny</p> <p>Tor powietrzny o dł. min. 2,5m z wyposażeniem dla trzech wózków, obciążnikami (komplet), zderzakami (komplet po 2 szt. – z gumą, ze sprężyną, magnetyczny, kolec, z plasteliną, do wózka platformy), wyrzutnią z ogranicznikiem, bloczkami (2 szt.), magnesem do indukowania prądu w torze (2 szt.), poziomnicą, drobnymi elementami wyposażenia, zegarem z zasilaczem (3 szt), fotobramką (3 szt.), kropłowym chronografem (3 szt.), sprężynami do ruchu harmonicznego z uchwytami (2 szt.), rakieta na wodę (2 szt.), armatą strzelającą pionowo (2 szt.), armatą strzelającą poziomo (2 szt.), bardzo cichą dmuchawą z płynną regulacją</p>	1 kpl					

	ciśnienia powietrza.					
3	<p>Zestaw do mechaniki płynów</p> <p>Pełny zestaw do mechaniki płynów m.in. prawa Bernoulliego i przepływów, prawa Pascala, prawa Archimedesesa, praw gazowych, oddziaływań międzycząsteczkowych.</p> <p>Zestaw musi zawierać : zestaw stojaków z pełnym wyposażeniem, do prawa Bernoulliego: pompa do wody, rurki do przepływów, zbiornik wody, zawory, gumowe węże, statywy, uchwyty, zabudowane w stoliku na kółkach samoskrętnych; rurki kapilarne, naczynia połączone, zestaw do prawa Boyle'a-Mariotte'a, butla Mariotte'a, zaciski, lepkościomierz, lejki, rurki silikonowe, rurki przezroczyste z PCV i szklane o różnych średnicach, U-rurki, pompa tłocząca, dmuchawa powietrza z regulatorem napięcia, manometr otwarty, zlewki z tworzywa sztucznego, manganian (VII) potasu, smar silikonowy, aparat Hare'a (aerometr), zwężka Venturiego, strzykawki o różnych wymiarach, aparat Pascala, zestaw do prawa Archimedesesa, zestaw do napięcia powierzchniowego, zestaw do ciśnienia hydrostatycznego, syfon, przyrząd do pokazu lepkości, urządzenie Pellata do badania ciśnienia hydrostatycznego, naczynie z otworami do badania ciśnienia działającego na płyny.</p>	1 kpl				
4	<p>Zestaw do ruchów Browna</p> <p>Mikroskop z kamerą, projektor, mieszało.</p> <p>Mikroskop z wbudowaną kamerą AV. Maksymalne powiększenie 1600x. Wyposażony w nachyloną głowicę trinokularową i kamerę podłączaną bezpośrednio do projektora multimedialnego (bez pośrednictwa komputera) aby wyświetlać obserwacje na ekranie</p> <p>Dane techniczne</p> <p>Specyfikacja mikroskopu</p> <ul style="list-style-type: none"> - głowica trinokularowa - diafragma z płynną regulacją - obiektywy achromatyczne: 4x, 10x, 40x (obiektyw amortyzowany), 100x (obiektyw amortyzowany) - okulary: 10x, 16x - zakres powiększeń w skompletowaniu standardowym 100-1600x - współosiowa śruba makrometryczna i mikrometryczna - miska rewolwerowa czterogniazdowa - oświetlenie: LED (diodowe) - kondensator Abbe'go 1.25NA na podnośniku z systemem centrowania - stolik mechaniczny, krzyżowy (125x125 mm) z blokadą górnego położenia - w zestawie zasilacz 12V, olejki immersyjny (cedrowy) oraz przewody AV niezbędne do 	1 kpl				

	<p>podłączenia mikroskopu do projektora multimedialnego</p> <p>Specyfikacja projektora multimedialnego: Typ matrycy: DLP Jasność: 2000 ANSI lumen Współczynnik kontrastu: 50000 :1 Rozdzielczość podstawowa: HD 1080p (1920 x 1080) Waga: max.3 kg</p>					
5	<p>Zestaw do badania ciepła</p> <p>Pełny zestaw do doświadczeń z ciepła. Zestaw musi zawierać .: termometry, cyfrowe mierniki, termoparę, zlewki o różnych pojemnościach, kolby filtracyjne (3 szt.), cylindry miarowe, naczynie wirówki, kalorymetr, kalorymetr do badania prawa Joule'a i przewody łączące, termiczny płaszcz izolacyjny, zestaw gumowych korków oraz bloczków parafinowych, cylindry z różnych metali do liniowej rozszerzalności cieplnej, pręty w kształcie litery U wykonane z różnych metali o różnych średnicach, cylindry do badania ciepła właściwego, palnik z trójnogiem (2 szt.), siatki druciane, palnik gazowy z butlą i wkładem wymiennym (2 szt.), komparator 1/100 mm ze wspornikiem, naczynie do badania przejścia ze stanu gazowego w ciekły, manganian (VII) potasu, łącznik bimetaliczny ze stykami elektrycznymi, uniwersalna podstawa, wielofunkcyjne pręty i zaciski, generator pary, dylatoskop (2 szt.), płyta grzejna (2 szt.), grzałki nurkowe o różnej mocy (3 szt.), rurki do konwekcji (5 szt.), barometr (2 szt.), dodatkowo zlewki różnej pojemności niskie i wysokie 50ml, 100ml, 250ml, 400ml, 600ml, 1000ml (po 10 szt.), aparat do badania mechanicznego równoważnika ciepła.</p>	1 kpl				
6	<p>Zestaw do pomiaru temperatur</p> <p>Zestaw musi zawierać m.in. kamerę termowizyjną, pirometr optyczny (2 szt.), cyfrowe mierniki temperatury (2 szt.)</p> <p>Kamera termowizyjna Dane techniczne zakres pomiaru temperatur od -20 do +350 °C Korekcja pomiarów : emisyjność od 0,1 do 1,0, Karta pamięci : mikro SD 1 GB /1000 termogramów Format plików Standard JPEG, Pole widzenia/min. odl. ostrzenia 25° x 25°/0,12m Ustawianie ostrości Ręczne, Czułość termiczna (N.E.T.D) <0,1°C przy 25°C</p>	1 kpl				

Typ detektora – matryca 32400 pikseli (180 x 180)
Zakres widmowy 7,5 do 13 μm
Wyświetlacz kolorowy LCD 3,5” ; 16K kolorów,
Tryby zobrazowania Termiczne, widzialne, nałożenie
Rozdzielczość kamery wideo 2,3 megapikseli (1536 x 1536)
Laser klasa 2 Typ lasera - Półprzewodnikowa dioda laserowa AlGaInP: 1mW/635nm
Funkcja lokalizatora laserowego - - W obrazie w podczerwieni
Wyświetlanie stanu baterii
Ładowanie w kamerze, zasilacz AC
Zasilanie prądem zmiennym Zasilacz AC 90-260 V AC, 50/60 Hz
Interfejsy: USB . Przenoszenie obrazów do PC przez USB

Dwukanałowy cyfrowy miernik temperatury

PARAMETRY TECHNICZNE Typ sondy pomiarowej Termopara typu K
Zakres pomiarowy -200 - 1372°C (-328 - 2501°F)
Rozdzielczość 0.1°<1000°; 1°>1000°
Jednostki pomiarowe °C / °F / °K
DOKŁADNOŚĆ T1 T2 Powyżej 100 °C (-148°F) $\pm[0,15\%$ odczytu +1°C (1.8°F)]
Poniżej 100 °C (-148°F) $\pm[0,5\%$ odczytu +2°C (3.6°F)]
T1-T2 $\pm[0,5\%$ odczytu +1°C (1.8°F)]
WARUNKI PRACY Zakres temperatur 0 ~ +50 °C
Zakres wilgotności 0 - 90 RH (bez kondensacji)
WARUNKI PRZECHOWYWANIA Zakres temperatur -30 ~ +60 °C (bez baterii)
Zakres wilgotności 0 - 90 RH (bez kondensacji)
Wyłącznik zasilania po 20 minutach bezczynności
PARAMETRY MECHANICZNE Wyświetlacz dwupolowy wyświetlacz LCD z opcją podświetlania wskazań
Sygnalizacja przekroczenia zakresu pomiarowego wskazanie OL na wyświetlaczu
FUNKCJE DODATKOWE HOLD zamrożenie wskazań wyświetlacza
MIN, MAX, AVG tryb pomiarowy wartości: maksymalnej ,minimalnej oraz średniej
TIME zegar do odczytu czasu pomiaru w trybie pracy MIN/MAX/AVG
OFFSET funkcja elektronicznego przesunięcia umożliwiające kompensację błędów termopar.

Pirometr z interfejsem USB

PARAMETRY TECHNICZNE Pomiar temperatury termopara typu K
Typ sondy pomiarowej termopara typu K
Zakres pomiaru -200 – 1372°C (-328 – 2501°F)
Rozdzielczość 0.1°C
Dokładność pomiaru w zakresie -50 ~ 1000°C $\pm 1.5\%$ lub $\pm 3^\circ\text{C}$ ($\pm 5^\circ\text{F}$), wartości pomiaru (większy z nich)
w zakresie 1000 ~ 1370°C $\pm 1.5\%$ lub $\pm 2^\circ\text{C}$ ($\pm 3.6^\circ\text{F}$), wartości pomiaru (większy z nich)

Jednostki pomiarowe °C /°F
 Rozdzielczość pomiaru 0,1°C do 2000°C
 1°C powyżej 2000°C
 Pomiar temperatury pirometr
 Typ sondy pomiarowej termopara typu K
 Zakres pomiaru -50 ~ +1050°C (-58 ~ +1922°F)
 Rozdzielczość optyczna 30 : 1
 Dokładność pomiaru w zakresie -50 ~ -20°C: ±5°C (±9°F)
 w zakresie -20 ~ 200°C ±1,5% lub ±2°C (±3,6°F), wartości pomiaru (większy z nich)
 w zakresie 200 ~ 538°C ±2,0% lub ±2°C (±3,6°F), wartości pomiaru (większy z nich)
 w zakresie 538 ~ 1050°C ±3,5% lub ±5°C (±9,0°F), wartości pomiaru (większy z nich)
 Próbkowanie 2.5 razy na sek.
 Rozdzielczość pomiaru 0.1°C dla całego zakresu
 Czas odpowiedzi poniżej 1s
 Wrażliwość widmowa 8~14 μm
 Wybór jednostek pomiaru °C /°F
 Współczynnik emisyjności regulowany w zakresie 0,10-1,00, co 0,01
 Celownik laserowy punktowy, kolor czerwony, długość fali 630-607nm, moc wyjściowa <1 mw, klasa 2
 Warunki pracy
 Zakres temperatur i wilgotności pracy 0 ~ +50°C (32 ~ +122°F), 10...90 % RH
 Zakres temperatur i wilgotności przechowywania -20 ~ +60°C (-4 ~ +140°F), bez baterii, < 90% rh
 Kompatybilność elektromagnetyczna znak CE
 Zasilanie
 Bateria 9V DC alkaliczna, typ NEDA 1604A; 6LR61 lub 6F22
 Samoczynny wyłącznik zasilania po 7 sekundach bezczynności
 Parametry mechaniczne
 Wyświetlacz podświetlany LCD 3 ½ cyfry (1999)
 Sygnalizacja przekroczenia zakresu pomiarowego Wskazanie "-0L" "0L" na wyświetlaczu
 Wyjście sygnału analogowego 1 mV/°C
 Stopień ochrony obudowy IP 40
 Wyposażenie sonda temperaturowa (termopara typu K), nadajnik i odbiornik USB (433 MHz), przewód do wyjścia analogowego, zasilacz nadajnika, statyw, 9V bateria, neseser, instrukcja obsługi, oprogramowanie (opcjonalnie)
 Funkcje dodatkowe
 DATA HOLD automatyczne zatrzymanie wyniku pomiaru
 MIN, MAX pamięć wartości maksymalnej i minimalnej pomiaru
 DIF wyliczanie różnicy temperatur
 AVR wyliczanie średniej temperatury
 HAL, LAL alarm dźwiękowy dla temperatury za niskiej lub za wysokiej

7	<p>Zestaw do optyki</p> <p>Pełny zestaw do m.in. optyki geometrycznej, falowej, badania widma światła, fotometrii</p> <p>Zestaw musi zawierać : tarczę Hartla, z podziałką w stopniach zamocowaną na trzonku, ławę optyczną, wsporniki ławy optycznej, suwaki, projektor, akcesoria tarczy Hartla (soczewki dwustronnie wklęsłe, dwustronnie wypukłe, pryzmat trójkątny, pryzmat trapezowy, zwierciadło płaskie i giętkie), cylinder z pleksiglasu, dwa filtry polaryzacyjne, fotometr, transformator (12 V, 2,5 A), ekran metalowy w kolorze białym, skrzynka refrakcyjna, skrzynka promieniowa z zestawem filtrów, szczelin i zwierciadeł, laserowy zestaw do optyki geometrycznej na tablicy magnetycznej (2 szt.), lasery półprzewodnikowe (3 szt.), zaawansowany układ optyki z laserem diodowym zawierający: laser diodowy zamontowany na trzonku i podstawie, akumulatory do lasera, zasilacz, soczewka cylindryczna, filtr polaroidowy, uchwyty do siatek dyfrakcyjnych i soczewek, przezroczca z 1 do 6 szczelin, zestaw siatek dyfrakcyjnych, siatka metalowa dla dwuwymiarowych siatek dyfrakcyjnych, zestaw do widma światła (40 mW wodoodporny czerwony wskaźnik laserowy - 635 nm, oświetlacz halogenowy, filtry do składania barw, pryzmaty do rozczepienia światła, polaryzatory) (2 szt.), laserowy zestaw do efektów świetlnych (zestaw laserów, wytwornica dymu, płyn do wytwornicy), stroboskop (2 szt.), laserowy zestaw do prezentacji zjawisk optyki falowej na tablicy magnetycznej (laser półprzewodnikowy, polaryzatory, zwierciadła, filtry, hologramy, ekran), zestaw do składania barw (źródło światła do składania barw z filtrami 3 szt z dodatkowym zestawem filtrów) (2 szt.).</p>	1 kpl					
8	<p>Zestaw do badania fal mechanicznych</p> <p>Zestaw musi zawierać : wanienkę do badania fal na wodzie (kuweta do fal, metalowa osłona, zwierciadło pochylone, szkło matowe, stroboskop, wibrator elektromagnetyczny, urządzenie sterujące z wyświetlaczem częstotliwości i zasilaczem, akcesoria do kuwety), ławę do badania fal dźwiękowych z akcesoriami, falownicę z wbudowanym częstotściomierzem i ze stroboskopem, rurki diatoniczne do analizy wpływu wymiarów na dźwięk (2 szt.), zbiornik do analizy fal z podstawą i lustrem nachylonym do powierzchni pod kątem 45⁰, parę kamertonów na pudłach rezonansowych z młoteczkami i nakładkami, sonometr lub monochord (pudło rezonansowe ze strunami do badania fal stojących) (2 szt.), zestaw sprężyn do demonstracji fal poprzecznych i podłużnych, aparat Meldego do badania fal stojących na linie, zestaw kamertonów reprezentujących całą oktawę częstotliwości, przyrząd do badania rezonansu (pionowy pręt z podziałką, metalowa podstawa, kolba wyrównująca z gumową rurką, prowadnica do mocowania kolby, pionowa szklana rurka).</p>	1 kpl					

9	<p>Zestaw z elektrostatyki</p> <p>Zestaw musi zawierać: elektroskop listkowy, pustą kulę, kulę przewodzącą, elektroskop z kulkami, elektrofor, puszkę aluminiową, laski szklane (2 szt.), ebonitowe (2 szt.) i z pleksiglasu (2 szt.), klatkę Faradaya, lampkę neonową, węglę, jedwab, pasek polietylenu; zestaw do demonstracji linii pola elektrostatycznego (płytki z elektrodami, przewody do wysokiego napięcia, olej rycynowy), maszynę elektrostatyczną - 3 zestawy.</p>	1 kpl					
10	<p>Zestaw do prawa Ohma</p> <p>Zestaw musi zawierać amperomierz demonstracyjny duży szafkowy, woltomierz demonstracyjny duży szafkowy, zasilacz, przewody oporowe, statywy, tablicę ze schematem układu</p>	2 kpl					
11	<p>Zestaw do demonstracji przewodnictwa łukowego</p> <p>Zestaw musi zawierać elektrody węglowe, zasilacz inwertorowy – spawarka inwertorowa 20–250 A, szkło dymne, statywy z uchwytami.</p>	1 kpl					
12	<p>Zestaw do demonstracji zachowania się dia-, para-, i ferromagnetyka w polu magnetycznym</p> <p>Musi zawierać: elektromagnes, zasilacz, statyw z uchwytem, próbki, kamerę.</p>	1 kpl					
13	<p>Zestaw do rezonansu szeregowego i równoległego</p> <p>Musi zawierać: zasilacz, 3 woltomierze demonstracyjne, 3 amperomierze demonstracyjne, zwojnice, kondensatory, przewody elektryczne, generator mocy 20-80000 Hz</p>	2 kpl					
14	<p>Zestaw do elektryczności</p> <p>Kompletny zestaw do doświadczeń z obwodów elektrycznych (podstawowy i rozszerzony), elektromagnetyzmu (podstawowy i rozszerzony) i elektroniki (podstawowy i rozszerzony), dodatkowo mierniki demonstracyjne duże, uniwersalne, szafkowe (z wymiennymi wkładkami lub elektroniczne) (5 szt.), programowalny generator funkcyjny 5 MHz do cyfrowego tworzenia sygnałów (2 szt.), generator funkcji 2 MHz (3 szt.), wieszak wózkowy na przewody, stojący (2 szt.), przewody elektryczne różnej długości i z różnymi końcówkami (50 szt.), zaciski krokodylkowe nieizolowane bez śrubki (25szt) (5 kpl.), zasilacz SEG do</p>	1 kpl					

	ćwiczeń szkolnych (2,3,8,12V) (3 szt.).					
15	Licznik radioaktywności Licznik Geigera-Müllera z zasilaczem, przełącznikiem, ręcznym uruchamianiem, automatycznym zatrzymywaniem i mnożnikiem czasu	2				
16	Lodówko-zamrażarka (3 szuflady zamrażarki) Chłodziarko-zamrażarka o pojemności całkowitej nie mniejszej niż netto 300 l, z automatycznym rozmrażaniem chłodziarki, komorą niskich temperatur, w klasie energetycznej A++. Wymiary Szerokość do 60 cm Zamrażarka Pojemność netto [l] nie mniej niż 90 Zdolność zamrażania [kg/24h] 4 Zdolność utrzymywania temp. [h] 20 Ilość szuflad / kłapek 3 Oświetlenie wnętrza Konstrukcja Uchwyty zintegrowane w drzwiach Gwarancja 24 miesiące	1				
17	Rzutniki do folii oświetlane od dołu Stacjonarny rzutnik pisma Siła światła: min. 4000 Lumenów Rodzaj obiektywu: 3 elementowy Rodzaj zasilania: transformatorowy Lampa: 400W/36V Cechy użytkowe: - możliwość wyświetlania pisma naniesionego na materiał transparentny - folie - cichy system chłodzenia - wysokiej jakości optyka gwarantująca jasny, ostry obraz - niska waga - schowek na kabel zasilania - brak efektu rozbarwień na krawędziach obrazu - ramię głowicy może być całkowicie odłączane i przechowywane wewnątrz rzutnika - dwie żarówki ze zmieniaczem lampy zapewniające nieprzerwaną pracę - tryb ekonomiczny pracy - uchwyt do przenoszenia - znak bezpieczeństwa B, CE - wyprodukowany zgodnie ze standardami ISO 9001	3				
18	Telewizor	1				

	<p>Parametry Podstawowe: Przekątna ekranu - powyżej 50"; Zastosowania technologia podświetlania ekranu – LED; Rozdzielczość ekranu – nie mniejsza niż: 1920 x 1080 ; Jasność: 450 cd/m²; Częstotliwość odświeżania ekranu – minimum 100Hz; Czas reakcji matrycy – 2 ms; System Audio – wbudowane głośniki stereofoniczne o mocy nie mniejszej niż 15W RMS/każdy; System Video: Wbudowany tuner DTV – TAK; Odbiór DTV – DVB-T/C,MPEG4; Wejścia/Wyjścia; Ilość portów HDMI – minimum 4; Ilość portów USB – minimum 1; Component IN – 1; Composite IN – 1; Wejście Cyfrowe – 1; Wejście PC – 1; Wejście CI – 1; Scart – 1; Wejście antenowe -1; Słuchawki – 1; PC Audio In – 1; DVI Audio In – 1; Zasilanie – AC220-240V 50/60 Hz; Maksymalne zużycie energii - 200W; Pilot zdalnego sterowania - tak</p>					
19	<p>Odtwarzacz Blue-Ray</p> <p>Odtwarzane nośniki DVD Video, BD-R, BD-RE, BD Video, DVD+R/RW, DVD-R/RW, CD-Audio, DVD+R DL, DVD-RAM, DVD-R DL;Standardy odtwarzania obrazu AVC-HD, BD-MV, DivX, DivX HD,Standardy odtwarzania dźwięku MP3; standardy odtwarzania zdjęć JPEG, Wbudowane dekodery dźwięku wielokanałowego Dolby Digital Plus, Dolby True HD, DTS-HD, menu w języku polskim, Wejścia / Wyjścia: cyfrowe wyjście HDMI, złącze USB, cyfrowe wyjście optyczne, cyfrowe wyjście koaksjalne, Wyjście komponentowe.</p> <p>Warunki gwarancyjne i serwisowe</p> <ul style="list-style-type: none"> – Wymagany przez Zamawiającego okres gwarancji z bezpłatnym serwisem przez min 24 miesiące, licząc od daty uruchomienia, przetestowania i odbioru końcowego dostarczonego sprzętu. – Udzielona gwarancja obejmuje wszystkie elementy dostarczonego sprzętu 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 sprzętu. – 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 	1				

<p>zainstalowania sprzętu i podjęcie czynności zmierzających do naprawy sprzętu) max w ciągu 72 godzin (pełne godziny) licząc od momentu zgłoszenia awarii.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Na 1 miesiąc przed upływem terminu gwarancji, Wykonawca zapewnia pełny, bezpłatny przegląd okresowy całego dostarczonego sprzętu. - Autoryzowany przez producenta sprzętu serwis gwarancyjny i pogwarancyjny zlokalizowany na terenie Polski. - 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. <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; 						
Wartość zestawu						

Zestaw 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.	Zestaw laboratoryjny do badania dyfrakcji ultradźwięków Generator ultradźwiękowy, goniometr ze zwierciadłem odbijającym, ultradźwiękowy emiter i czujnik, zasilacz, szczelina regulowana do ultradźwięków, interfejs, program komputerowy pozwalający na akwizycję i analizę widma dyfrakcyjnego	1 kpl					

2	Zestaw laboratoryjny do badania dyfrakcji światła na szczelinie (niepewność Heisenberga) Laser He-Ne 1,0 mW, szczeliny (0,05-0,1 mm) z uchwytem, fotoczuJNIk, multimetr o zakresie prądowym rzędu μA , wzmacniacz uniwersalny, ława optyczna $L=150\text{ cm}$, uchwyty z przesuwem na ławie do: lasera, szczeliny, fotoczuJNIka.	1 kpl					
3	Zestaw laboratoryjny do sprawdzania równań Fresnela Laser He-Ne 1,0 mW, filtr polaryzacyjny w obudowie, pryzmat 60° , wysokość 36 mm (flint), stolik pryzmatu ze skalą kątową $0-180^\circ$, fotoczuJNIk, multimetr ze wzmacniaczem, ława optyczna dwuelementowa (630, 250 mm) z uchwytami (do lasera, stolika pryzmatu, 2 polaryzatorów, czujnika).	1 kpl					
4	Zestaw laboratoryjny do pomiaru stałej dielektrycznej Zasilacz wysokiego napięcia 0-10kV, wzmacniacz pomiarowy, woltomierz o zakresach 0,3-300 V DC, 10-300 V AC, kondensator płaski o pojemności 220 nF/250 V o średnicy $d=260\text{ mm}$, płyta dielektryka $283\times 283\text{ mm}$, opór 10 M Ω .	1 kpl					
5	Zestaw laboratoryjny do badania pola magnetycznego Cewki indukcyjne z ilością uzwojeń: 300, 200, 100 o średnicy wewnętrznej 40 mm, długości 100 mm, teslomierz cyfrowy, czujnik Halla, zasilacz uniwersalny 12 V/2 A, multimetr, liniał metrowy o długości $l=1000\text{ mm}$, komplet kabli łączących, uchwyt czujnika Halla z przesuwem poziomym na ławie.	1 kpl					
6	Zestaw laboratoryjny do wyznaczania stałej Plancka Fotokomórka do pomiaru stałej Plancka, zestaw montowany na ławie z przesuwem, siatka dyfrakcyjna 600l./mm, filtry barwne: 580, 525 nm, szczelina z uchwytem, soczewka $f=+10\text{ cm}$ w uchwycie, lampa rtęciowa 80 W, zasilacz do lampy, wzmacniacz uniwersalny 12V AC/500 mA, multimetr, komplet kabli łączących.	1 kpl					
7	Komputer z monitorem LCD - procesor 2,9 GHz (dwurdzeniowy) - pamięć RAM 2 GB DDR3 1333 MHz - napędy: dysk twardy 500GB, napęd FDD 3,5" 1,44 MB - nagrywarka DVD +R/+RW - karta graficzna - karta dźwiękowa (niezintegrowana) - obudowa MiniTower ATX - klawiatura - mysz optyczna - monitor LCD 19" <i>Zamawiający będzie się ubiegał o dokument upoważniający do obniżonej stawki podatku VAT na podstawie art. 83 ust 1 pkt. 26 ustawy z dn. 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (Dz.U. 2004 r. Nr 54 poz. 535 ze zm.).</i>	1 kpl					
8	Pompa próżniowa 1-stopniowa TW-1A (z dodatkowym zapasem oleju 2 dm³) Zasilanie 230V /50Hz, wydajność 57 l/min, max.obniżenie ciśnienia do 10 Pa, prędkość obrotowa	1					

	1440 obr/min, moc 120 W, przyłącze gazowe ssące, ciężar ok. 7 kg, ilość oleju 220 ml+dodatkowy zapas oleju do pomp próżniowych 2 dm ³					
9	Destylator elektryczny do wody DE -5 Zasilanie 230 V, wydajność destylatu ok. 4 dm ³ /h, zużycie wody (z sieci wodociągowej) – ok. 50 dm ³ /h, pobór mocy 3 kW, ciężar ok. 8 kg.	1				
10	Multimetr cyfrowy DM-21 (wyposażony w czujnik temperatury Pt-100) Wskaźnik cyfrowy, zasilanie 230 V, masa 2,5 kg, Zakresy pomiarowe: - napięć stałych : 200 mV – 1000 V, - napięć przemiennych : 200 mV – 750 V, - prądu stałego i przemiennego : 2A, - rezystancji : 2 kΩ – 20 MΩ, - temperatury : od – 200 do + 850 °C. Warunki gwarancyjne i serwisowe – Wymagany przez Zamawiającego okres gwarancji z bezpłatnym serwisem przez min 24 miesiące, licząc od daty uruchomienia, przetestowania i odbioru końcowego dostarczonego sprzętu. – Udzielona gwarancja obejmuje wszystkie elementy dostarczonego sprzętu 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 sprzętu. – 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 sprzętu i podjęcie czynności zmierzających do naprawy sprzętu) 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 sprzętu. – Autoryzowany przez producenta sprzętu serwis gwarancyjny i pogwarancyjny zlokalizowany na terenie Polski. – Pełen serwis przedmiotu zamówienia w okresie pogwarancyjnym przez min	3				

<p>5 lat od daty zakończenia gwarancji.</p> <p>– 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> <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; 						
--	--	--	--	--	--	--

Wartość zestawu

.....

Zestaw 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	Binokular przenośny z wyposażeniem – szerokokątny Szerokokątny binokular do mikropracy. Regulowany rozstaw źrenic 50-75mm, powiększenie 2.5x, dystans pracy 420mm. Montaż na okularach optycznych lub dołączonej w zestawie ramce okularów. Zestaw z drewnianym pudełkiem.	1 kpl					
2	Młynek do bezubytkowego mielenia materii organicznej Młynek nożowy Zestaw z komorą o pojemności 80 ml, z nożem do mielenia materiałów twardych i kruchych o twardości 6 w skali Moha oraz z nożem do mielenia materiałów włóknistych. - noże wykonane ze stali nierdzewnej (1.4034) - komora mielenia wykonana z tworzywa Tefcel (PTFE, włókno szklane), z wlotem ze stali nierdzewnej (1.4571), umożliwia mielenie materiałów z ciekłym azotem - opcyjnie dostępna komora o pojemności 250 ml	1					

- klasa bezpieczeństwa IP43
- max prędkość 28.000 obr/min
- max wielkość ziaren do mielenia 10 mm
- praca ON/OFF 1/10 min
- wymiary SxWxG 85x240x85 mm
- waga 1,5 kg
- zasilanie 230V 50/60Hz
- moc 160 W

Warunki gwarancyjne i serwisowe

- Wymagany przez Zamawiającego okres gwarancji z bezpłatnym serwisem przez min 24 miesiące, licząc od daty uruchomienia, przetestowania i odbioru końcowego dostarczonego sprzętu.
- Udzielona gwarancja obejmuje wszystkie elementy dostarczonego sprzętu 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 sprzętu.
- 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 sprzętu i podjęcie czynności zmierzających do naprawy sprzętu) 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 sprzętu.
- Autoryzowany przez producenta sprzętu serwis gwarancyjny i pogwarancyjny zlokalizowany na terenie Polski.
- 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.

<p>Inne wymagania:</p> <p>1. Bezpłatna dostawa, instalacja, uruchomienie, testowanie i włączenie do eksploatacji;</p> <p>2. Wykonawca zapewni bezpłatny instruktaż dla min. 2 osób wskazanych przez Zamawiającego podczas instalacji w siedzibie Zamawiającego, w zakresie użytkowania i obsługi.</p> <p>3. Instrukcja obsługi w jęz. Polskim, w wersji drukowanej;</p>						
--	--	--	--	--	--	--

Wartość zestawu

Zestaw 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>Stanowisko dydaktyczne do pomiaru rozkładu dawki: 1 sztuka</p> <ul style="list-style-type: none"> Fantom wodny do pomiarów dla pól o wymiarach nie mniejszych niż 20 x 20 cm z ruchem w co najmniej jednej osi. Urządzenie powinno spełniać minimalne parametry: <ul style="list-style-type: none"> - pomiarowy zbiornik wody PMMA - wymiary zewnętrzne: min. 320 mm x 320 mm x 370mm; - grubość ścianki zbiornika: 10 mm; objętość pomiarowa : ok. 32 l; - jednowymiarowy system pozycjonowania, - ręcznie sterowany układ z przekładnią oraz wyświetlaczem cyfrowym; - zakres ruchów skaningu efektywnego detektora w płaszczyźnie pionowej: > 250 mm; - precyzja pozycjonowania: ≤ 0,1 mm; - powtarzalność ustawienia detektora: ≤ 0,1 mm; - wyposażony w trzypunktowy układ poziomowania; - wyposażony w mechanizm mocowania detektorów promieniowania wykonany ze stali wysokostopowej niepodatnej na korozję; - uchwyt do mocowania pomiarowej komory jonizacyjnej typu Farmer 0,6 ccm i 0,125 ccm; Komora jonizacyjna typu Farmer o objętości czynnej nie mniejszej niż 0,6 cm³; - 2 sztuki 	1 Kpl					

Urządzenie powinno spełniać minimalne parametry:

- komora jonizacyjna typu Farmer z elektrodą centralną Al przeznaczona do pomiarów wiązek promieniowania fotonowego;
- wodoodporna;
- wyposażona w nasadkę „build-up” dla Co-60 i Cs-137;
- nominalny zakres energetyczny: 30 keV-50 MeV;
- materiał ścianki: grafit+ PMMA – typ złącza „M”
- świadectwo kalibracji w wiązce Co-60 w Dw;

- Komora płaska typu Markus - **2 sztuki**

Urządzenie powinno spełniać minimalne parametry:

- komora jonizacyjna płasko równoległa przeznaczona do pomiarów wiązek promieniowania elektronowego;
- wodoodporna;
- objętość pomiarowa $\geq 0,02$ ccm;
- nominalny zakres energetyczny: 2MeV-45 MeV;
- typ złącza: „M”;
- świadectwo kalibracji w wiązce Co-60 w Dw;

- Kabel sygnałowy do detektorów promieniowania

- kabel przyłączeniowy do podłączenia komory jonizacyjnej typu Farmera oraz komory płaskiej z dawkomierzem terapeutycznym;
- długość nominalna: 20 metrów;
- specjalistyczny, niskoszumowy, podwójnie ekranowany, wzmocniony, „HD”;
- typ złącza: „M”;

- Elektrometr klasy „secondary standard”

wejściami do oferowanych komór. Zestaw wyposażony w uchwyty do oferowanych komór.

Urządzenie powinno spełniać minimalne parametry:

- dawkomierz klasy referencyjnej „Secondary Standard”, przeznaczony do pomiarów w terapii, rentgenodiagnostyce, medycynie nuklearnej oraz ochronie radiologicznej zgodny ze standardami:
IEC 60731 – jako dawkomierz klasy referencyjnej,
IPEM – jako dawkomierz klasy „Secondary Standard”
IEC 60601-2-9 – jako dawkomierz mający kontakt z pacjentem,
IEC 60674- jako dawkomierz dla diagnostyki rtg,
IEC 60601-1, DIN 6800-2 – jako przyrząd elektryczny stosowany w aplikacjach medycznych,

- Fantom stały typu „solid water” z przewodnikami do wszystkich oferowanych komór.
 - fantom z materiału ekwiwalentnego wodzie składający się z płyt o wymiarach: 300 mm x 300 mm x X mm.
 - złożony z płyt o różnej grubości X=1 mm, 2mm (dwie płyty), 5 mm, 10 mm;
 - całkowita grubość fantomu: 300 mm;
 - tolerancja grubości poszczególnych płyt: $\leq \pm 0,1$ mm.
 - wyposażony w walizkę transportową.
- Komputer z systemem operacyjnym i oprogramowaniem specjalistycznym do kontroli i diagnozy procesu pomiarowego oraz archiwizacji danych wraz z drukarką o parametrach:

Wydajność komputera wg benchmark SySmark 2007 Preview Rating jest większy niż 150

Procesor spełniający powyższe kryterium wydajności, z obsługą wirtualizacji;

Pamięć 4 GB;

Karta graficzna zintegrowana (DVI lub display port na tylnym panelu obudowy)

Dysk twardy 500GB 16GBcache SATA

Karta dźwiękowa zintegrowana

Obudowa midletower-złącza na przednim panelu (Audio,2xUSB);

Napęd optyczny DVD+/-RW, zapis DVD +/-R22x, SATA

Monitor 19” matryca TN, DVI, głośniki

Klawiatura standardowa, przewodowa, USB

Myszka standardowa, optyczna, przewodowa, USB

System operacyjny Windows 7 Professional

Pendrive 4GB

Drukarka:

-technologia atramentowa

-druk Photo tak

-maks.rozmiar nośnika A4

-maks.szybkość druku mono 35 str./min.

-maks.szybkość druku w kolorze 34 str./min.

-rozdzielczość w pionie mono 1200 dpi

-rozdzielczość w poziomie mono 1200 dpi

-rozdzielczość w pionie kolor 4800 dpi

-rozdzielczość w poziomie kolor 1200 dpi

-ilość pojemników z tuszem 4 szt. (1 k[pl.]

-złącze USB tak

-pojemność podajnika papieru 250 ark.

-szerokość 494 mm

-głębokość 479 mm

-wysokość 180 mm

2	<p>-zainstalowana pamięć 32 MB Normatywny cykl pracy 15000 str./mies. -dodatkowe wyposażenie - moduł automatycznego druku dwustronnego; -dodatkowe informacje :szybkość procesora 384 MHz, Ethernet 10/100Base-T</p> <p><i>Zamawiający będzie się ubiegał o dokument upoważniający do obniżonej stawki podatku VAT na podstawie art. 83 ust 1 pkt. 26 ustawy z dn. 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (Dz.U. 2004 r. Nr 54 poz. 535 ze zm.).</i></p> <p>Stanowisko do pomiaru osłabiania promieniowania gamma przez różne materiały, a także do identyfikacji źródła promieniowania na podstawie widma promieniowania 1 sztuka:</p> <p>Zestaw z sondą scyntylicyjną 3"x3":</p> <ul style="list-style-type: none"> • detektor NaI(Tl) 3"x3" o zdolności rozdzielczej nie gorszej niż 8,5% (Cs-137) wraz z PMT, wewnętrzną osłoną antymagnetyczną; • uniwersalny MCA do spektrometrii z detektorami scyntylicyjnymi; • zasilacz HV, zakres 0 do +1200 V • przedwzmacniacz i wzmacniacz • ADC 1024 kanały, 60 MHz, • praca w trybie PHA lub MCS • komunikacja z komputerem sterującym poprzez USB • wymagane detektory wyposażone w standardowe 14-pinowe gniazdo • pakiet oprogramowania zgodny z Genie-2000 Basic Spectroscopy • 5m kabel USB • Komputer z systemem operacyjnym i oprogramowaniem specjalistycznym do kontroli i diagnozy procesu pomiarowego oraz archiwizacji danych wraz z drukarką <p>o parametrach: Wydajność komputera wg benchmark SySmark 2007 Preview Rating jest większy niż 150 Procesor spełniający powyższe kryterium wydajności, z obsługą wirtualizacji; Pamięć 4 GB; Karta graficzna zintegrowana (DVI lub display port na tylnym panelu obudowy) Dysk twardy 500GB 16GBcache SATA Karta dźwiękowa zintegrowana Obudowa midletower-złącza na przednim panelu (Audio,2xUSB); Napęd optyczny DVD+/-RW, zapis DVD +/-R22x, SATA Monitor 19" matryca TN, DVI, głośniki Klawiatura standardowa, przewodowa, USB Myszka standardowa, optyczna, przewodowa, USB</p>	1 Kpl				
---	--	----------	--	--	--	--

3	<p>System operacyjny Windows 7 Professional Pendrive 4GB Drukarka: -technologia atramentowa -druk Photo tak -maks.rozmiar nośnika A4 -maks.szybkość druku mono 35 str./min. -maks.szybkość druku w kolorze 34 str./min. -rozdzielczość w pionie mono 120o dpi -rozdzielczość w poziomie mono 1200 dpi -rozdzielczość w pionie kolor 4800 dpi -rozdzielczość w poziomie kolor 1200 dpi -ilość pojemników z tuszem 4 szt. (1 k[pl.] -złącze USB tak -pojemność podajnika papieru 250 ark. -szerokość 494 mm -głębokość 479 mm -wysokość 180 mm -zainstalowana pamięć 32 MB Normatywny cykl pracy 15000 str./mies. -dodatkowe wyposażenie - moduł automatycznego druku dwustronnego; -dodatkowe informacje :szybkość procesora 384 MHz, Ethernet 10/100Base-T</p> <p><i>Zamawiający będzie się ubiegał o dokument upoważniający do obniżonej stawki podatku VAT na podstawie art. 83 ust 1 pkt. 26 ustawy z dn. 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (Dz.U. 2004 r. Nr 54 poz. 535 ze zm.).</i></p> <p>Stanowisko pomiaru osłabienia promieniowania beta przez różne materiały 1 sztuka: Zestaw z sondą scyntylicyjną przeznaczoną do pomiarów promieniowania beta</p> <ul style="list-style-type: none"> • detektor NaI(Tl) 50,0 mm x 5 mm, o zdolności rozdzielczej: nie gorszej niż 8,5% (Cs-137) wraz z PMT, wewnętrzną osłoną antymagnetyczną; • okno folia Mylar • zasilacz HV, zakres 0 do + 1200 V • przedwzmacniacz i wzmacniacz • uniwersalny MCA do spektrometrii z detektorami scyntylicyjnymi • ADC 1024 kanały, 60 MHz, • praca w trybie PHA lub MCS • komunikacja z komputerem sterującym poprzez USB • wymagane sondy z standardowym 14-pinowym gniazdem • pakiet oprogramowania zgodny z Genie-2000 	1 Kpl				
---	--	----------	--	--	--	--

Spectroscopy

- 5m kabel USB
- Komputer z systemem operacyjnym i oprogramowaniem specjalistycznym do kontroli i diagnozy procesu pomiarowego oraz archiwizacji danych wraz z drukarką

o parametrach:

Wydajność komputera wg benchmark SySmark 2007 Preview Rating jest większy niż 150

Procesor spełniający powyższe kryterium wydajności, z obsługą wirtualizacji;

Pamięć 4 GB;

Karta graficzna zintegrowana (DVI lub display port na tylnym panelu obudowy)

Dysk twardy 500GB 16GBcache SATA

Karta dźwiękowa zintegrowana

Obudowa midletower-złącza na przednim panelu (Audio,2xUSB);

Napęd optyczny DVD+/-RW, zapis DVD +/-R22x, SATA

Monitor 19" matryca TN, DVI, głośniki

Klawiatura standardowa, przewodowa, USB

Myszka standardowa, optyczna, przewodowa, USB

System operacyjny Windows 7 Professional

Pendrive 4GB

Drukarka:

-technologia atramentowa

-druk Photo tak

-maks.rozmiar nośnika A4

-maks.szybkość druku mono 35 str./min.

-maks.szybkość druku w kolorze 34 str./min.

-rozdzielczość w pionie mono 1200 dpi

-rozdzielczość w poziomie mono 1200 dpi

-rozdzielczość w pionie kolor 4800 dpi

-rozdzielczość w poziomie kolor 1200 dpi

-ilość pojemników z tuszem 4 szt. (1 k[pl.]

-złącze USB tak

-pojemność podajnika papieru 250 ark.

-szerokość 494 mm

-głębokość 479 mm

-wysokość 180 mm

-zainstalowana pamięć 32 MB

Normatywny cykl pracy 15000 str./mies.

-dodatkowe wyposażenie - moduł automatycznego druku dwustronnego;

-dodatkowe informacje :szybkość procesora 384 MHz, Ethernet 10/100Base-T

Zamawiający będzie się ubiegał o dokument upoważniający do obniżonej

4	<p><i>stawki podatku VAT na podstawie art. 83 ust 1 pkt. 26 ustawy z dn. 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (Dz.U. 2004 r. Nr 54 poz. 535 ze zm.).</i></p> <p>Laboratorium dydaktyczne dozymetrii półprzewodnikowej 1 sztuka</p> <p>Zestaw do pomiarów in-vivo z użyciem diod półprzewodnikowych wyposażony w detektory dla wiązek fotonów z zakresu energii 1,25 MeV 15 MV</p> <p>Dawkomierz wielokanałowy.</p> <ul style="list-style-type: none"> - ilość kanałów pomiarowych: ≥ 2 - wbudowany interfejs RS-232 do komunikacji z komputerem zewnętrznym.. - definiowalne przez operatora następujące wielkości pomiarowe: <ul style="list-style-type: none"> • elektryczne: A, C • radiologiczne: Gy, Gy/s, G/min, Gy/godz, • względne: % - zakres pomiaru mocy dawki dla detektorów półprzewodnikowych (z rozdzielczością $< 0.5\%$): 4×10^{-4} Gy/min – 40 Gy/godz, - moduł przyłączeniowy umożliwiający dołączenie do dawkomierza detektorów półprzewodnikowych; - komplet okablowania umożliwiający dołączenie do dawkomierza modułu przyłączeniowego wraz z detektorami półprzewodnikowymi; - zestaw detektorów półprzewodnikowych dla zakresów energii <ul style="list-style-type: none"> Fotony : 1 – 13 MeV Elektrony: 4 -30 MeV Po 3 szt/energię - pakiet oprogramowania kalibracyjnego umożliwiający kalibrację dołączonych detektorów oraz wprowadzenie współczynnika kalibracji dla danego detektora i jego zapamiętywanie w dozymetrze. - pakiet oprogramowania sterującego i weryfikacyjnego napisany dla środowiska Windows umożliwiający zewnętrzne sterowanie pracą dozymetru, prowadzenie pomiarów oraz pełną archiwizację wyników pomiarowych. • Komputer z systemem operacyjnym i oprogramowaniem specjalistycznym do kontroli i diagnozy procesu pomiarowego oraz archiwizacji danych wraz z drukarką <p>o parametrach: Wydajność komputera wg benchmark SySmark 2007 Preview Rating jest większy niż 150 Procesor spełniający powyższe kryterium wydajności, z obsługą wirtualizacji; Pamięć 4 GB; Karta graficzna zintegrowana (DVI lub display port na tylnym panelu obudowy) Dysk twardy 500GB 16GBcache SATA</p>	1 kpl				
---	---	----------	--	--	--	--

5	<p>Karta dźwiękowa zintegrowana Obudowa midletower-złącza na przednim panelu (Audio,2xUSB); Napęd optyczny DVD+/-RW, zapis DVD +/-R22x, SATA Monitor 19" matryca TN, DVI, głośniki Klawiatura standardowa, przewodowa, USB Myszka standardowa, optyczna, przewodowa, USB System operacyjny Windows 7 Professional Pendrive 4GB Drukarka: -technologia atramentowa -druk Photo tak -maks.rozmiar nośnika A4 -maks.szybkość druku mono 35 str./min. -maks.szybkość druku w kolorze 34 str./min. -rozdzielczość w pionie mono 120o dpi -rozdzielczość w poziomie mono 1200 dpi -rozdzielczość w pionie kolor 4800 dpi -rozdzielczość w poziomie kolor 1200 dpi -ilość pojemników z tuszem 4 szt. (1 k[pl.] -złącze USB tak -pojemność podajnika papieru 250 ark. -szerokość 494 mm -głębokość 479 mm -wysokość 180 mm -zainstalowana pamięć 32 MB Normatywny cykl pracy 15000 str./mies. -dodatkowe wyposażenie - moduł automatycznego druku dwustronnego; -dodatkowe informacje :szybkość procesora 384 MHz, Ethernet 10/100Base-T</p> <p><i>Zamawiający będzie się ubiegał o dokument upoważniający do obniżonej stawki podatku VAT na podstawie art. 83 ust 1 pkt. 26 ustawy z dn. 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (Dz.U. 2004 r. Nr 54 poz. 535 ze zm.).</i></p> <p>Dydaktyczne stanowisko laboratoryjne dozymetrii promieniowania jonizującego 1 sztuka</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zestaw detektorów TLD <ul style="list-style-type: none"> - materiał detektorów: LiF-Mg,Ti; LiF-Mg,Cu,P; - kształt: pastylki, proszek (do pojemników). - ilość szt. – po 100. - planszетки do wygrzewania - 1 kpl. - pojemniki do przechowywania detektorów - 1 kpl. • Analizator odczytu dla detektorów TLD 	1 kpl				
---	--	----------	--	--	--	--

<ul style="list-style-type: none"> - termoelektryczna stabilizacja temperatury fotopowielacza PMT; - stabilizacja zasilania HV fotopowielacza: z dokładnością 1/10000; - stabilizacja temperatury badanego materiału TL w zakresie: ok. 310°K - 700°K; - dokładność stabilizacji: $\leq 0,1$ °C; - prędkość narastania temperatury: w przedziale 0.5 – 20 K/s; - profil narastania temperatury: liniowy; - wbudowany filtr optyczny dla eliminacji promieniowania podczerwonego; - zakres filtracji widma: 150nm - 600nm; - system procesorowo kontrolowanej kompensacji prądu ciemnego fotopowielacza; - automatyczna regulacja czułości toru pomiarowego w/g wbudowanego kalibracyjnego źródła światła; - dokładność regulacji : $\leq 0,5\%$; - wbudowany przepływomierz dozowania gazu szlachetnego dla eliminacji chemoluminescencji; • Komputer z systemem operacyjnym i oprogramowaniem specjalistycznym do kontroli i diagnozy procesu pomiarowego oraz archiwizacji danych wraz z drukarką <p>o parametrach: Wydajność komputera wg benchmark SySmark 2007 Preview Rating jest większy niż 150 Procesor spełniający powyższe kryterium wydajności, z obsługą wirtualizacji; Pamięć 4 GB; Karta graficzna zintegrowana (DVI lub display port na tylnym panelu obudowy) Dysk twardy 500GB 16GBcache SATA Karta dźwiękowa zintegrowana Obudowa midletower-złącza na przednim panelu (Audio,2xUSB); Napęd optyczny DVD+/-RW, zapis DVD +/-R22x, SATA Monitor 19" matryca TN, DVI, głośniki Klawiatura standardowa, przewodowa, USB Myszka standardowa, optyczna, przewodowa, USB System operacyjny Windows 7 Professional Pendrive 4GB Drukarka: -technologia atramentowa -druk Photo tak -maks.rozmiar nośnika A4 -maks.szybkość druku mono 35 str./min. -maks.szybkość druku w kolorze 34 str./min. -rozdzielczość w pionie mono 120o dpi -rozdzielczość w poziomie mono 1200 dpi</p>					
--	--	--	--	--	--

-rozdzielczość w pionie kolor 4800 dpi
-rozdzielczość w poziomie kolor 1200 dpi
-ilość pojemników z tuszem 4 szt. (1 k[pl.]
-złącze USB tak
-pojemność podajnika papieru 250 ark.
-szerokość 494 mm
-głębokość 479 mm
-wysokość 180 mm
-zainstalowana pamięć 32 MB
Normatywny cykl pracy 15000 str./mies.
-dodatkowe wyposażenie - moduł automatycznego druku dwustronnego;
-dodatkowe informacje :szybkość procesora 384 MHz, Ethernet 10/100Base-T

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

- Elektrometr klasy „secondary standard” oraz dwie komory jonizacyjne typu Farmer o objętości czynnej 0,125 cm³ źródło kalibracyjne.
 - dawkomierz klasy referencyjnej „Secondary Standard”, przeznaczony do pomiarów w terapii, rentgenodiagnostyce, medycynie nuklearnej oraz ochronie radiologicznej zgodny ze standardami:
 - IEC 60731 – jako dawkomierz klasy referencyjnej,
 - IPEM – jako dawkomierz klasy „Secondary Standard”
 - IEC 60601-2-9 – jako dawkomierz mający kontakt z pacjentem,
 - IEC 60674- jako dawkomierz dla diagnostyki rtg,
 - IEC 60601-1, DIN 6800-2 – jako przyrząd elektryczny stosowany w aplikacjach – typ przyłącza pomiarowego „M” ,
 - biblioteka dająca możliwość zapamiętywania typu detektorów oraz ich współczynników kalibracyjnych – dla 50 różnych typów detektorów (komory jonizacyjne, detektory półprzewodnikowe, detektory diamentowe).
 - baza danych dla izotopów użytych do kalibracji detektorów pomiarowych oraz zegar umożliwiający wyznaczanie aktualnej wartości aktywności dla danego izotopu.
 - możliwość dokonywania zmian oraz zapamiętywania współczynników korekcji temperatury i ciśnienia.
 - wbudowane wejścia: Ethernet (protokół TCP/IP) oraz interfejsu typu RS-232.
 - wyjście z triggerem.
 - zasilanie: napięcie przemienne 115 - 220 V, 50 Hz - 60 Hz.

6	<p>Mobilny zestaw do spektrometrii analizy emiterów promieniowania gamma 1 sztuka</p> <p>z inteligentnym detektorem scyntylicyjnym, stabilizowanym (nie źródłem) połączonym z analizatorem, zintegrowanym kablem</p> <p>3"x3"</p> <ul style="list-style-type: none"> • ilość kanałów: 4096 • stabilizacja widma • możliwość pomiaru aktywności (Bq/L, Bq/kg), wyszukiwania źródeł ukrytych oraz pomiaru jednocześnie mocy dawki • zasilanie bateryjne • komunikacja z zewnętrznym PC (celem np. archiwizacji widm) via USB • pełna kontrola on-line wszystkich funkcji i nastawów analizatora przez oprogramowanie • praca w otoczeniu Windows '2000/XP • analiza widm automatycznymi procedurami Genie - 2000 • zewnętrzne źródło kalibracyjne Cs-137 (niewbudowane, pozwalające na pomiary zawartości Cs-137 w analizowanych próbkach) • pliki (widma, biblioteki, certyfikaty) w formacie Genie-200 wraz z G2K Gamma Analysis Option: • analiza interaktywna i za pomocą programów strukturalnych (batch) • wbudowane edytory bibliotek i certyfikatów źródeł z funkcjami automatycznego ich użycia w procesie analizy widm • przygotowane specjalistyczne biblioteki nuklidów pod kątem analizy różnych typów prób • automatyczne i manualne algorytmy analizy widm • lokalizacja pików metodą drugiej pochodnej • lokalizacja pików zdefiniowanych przez operatora • lokalizacja pików i wyznaczanie ich powierzchni na podstawie biblioteki • zaawansowane funkcje kalibracji: energetycznej, FWHM, i wydajnościowej • lokalizacja metodą "Residual Peak Search" • algorytmy analityczne specyficzne do widm NaI • identyfikacja radionuklidów z wyświetlaniem w czasie rzeczywistym aktywności w Bq • pakiet ISOCS z charakterystyką kątową detektora NaI (3"x3" lub 2"x2") w celu definiowania na drodze matematycznej krzywych wydajności dla różnych geometrii pomiarowych (in-situ oraz pojemników) bez konieczności stosowania kosztownych źródeł kalibracyjnych. • multiport 16K • walizka na spektrometr twarda • źródło gamma (Cs-137) niskoaktywne do kontroli kalibracyjnej energetycznej 	1 kpl					
---	--	----------	--	--	--	--	--

7	<p>Laboratorium dydaktyczne dozymetrii filmowej 1 sztuka:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Skaner płaski - profesjonalny skaner płaski obrazów w formacie A3, obszar skanowania 310mmx437 mm, minimalna rozdzielczość skanowania 2400 dpi, komunikacja za pomocą interfejsu USB 2.0 i IEEE1394, głębia koloru 16 bit, obsługiwane platformy: MS Windows XP/Windows 7/ Mac OS X, element światłoczuły CCD • oprogramowanie do analizy diagnostycznych filmów rentgenowskich, • 4 opakowania diagnostycznych filmów filmów Gafchromic. • Komputer z systemem operacyjnym i oprogramowaniem specjalistycznym do kontroli i diagnozy procesu pomiarowego oraz archiwizacji danych wraz z drukarką <p>o parametrach: Wydajność komputera wg benchmark SySmark 2007 Preview Rating jest większy niż 150 Procesor spełniający powyższe kryterium wydajności, z obsługą wirtualizacji; Pamięć 4 GB; Karta graficzna zintegrowana (DVI lub display port na tylnym panelu obudowy) Dysk twardy 500GB 16GBcache SATA Karta dźwiękowa zintegrowana Obudowa midletower-złącza na przednim panelu (Audio,2xUSB); Napęd optyczny DVD+/-RW, zapis DVD +/-R22x, SATA Monitor 19" matryca TN, DVI, głośniki Klawiatura standardowa, przewodowa, USB Myszka standardowa, optyczna, przewodowa, USB System operacyjny Windows 7 Professional Pendrive 4GB Drukarka: -technologia atramentowa -druk Photo tak -maks.rozmiar nośnika A4 -maks.szybkość druku mono 35 str./min. -maks.szybkość druku w kolorze 34 str./min. -rozdzielczość w pionie mono 1200 dpi -rozdzielczość w poziomie mono 1200 dpi -rozdzielczość w pionie kolor 4800 dpi -rozdzielczość w poziomie kolor 1200 dpi -ilość pojemników z tuszem 4 szt. (1 k[pl.] -złącze USB tak -pojemność podajnika papieru 250 ark. -szerokość 494 mm -głębokość 479 mm -wysokość 180 mm</p>	1 kpl					
---	--	----------	--	--	--	--	--

8	<p>-zainstalowana pamięć 32 MB Normatywny cykl pracy 15000 str./mies. -dodatkowe wyposażenie - moduł automatycznego druku dwustronnego; -dodatkowe informacje :szybkość procesora 384 MHz, Ethernet 10/100Base-T</p> <p><i>Zamawiający będzie się ubiegał o dokument upoważniający do obniżonej stawki podatku VAT na podstawie art. 83 ust 1 pkt. 26 ustawy z dn. 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (Dz.U. 2004 r. Nr 54 poz. 535 ze zm.).</i></p> <p>Stanowisko do spektrometrii alfa – zestaw do analizy emiterów promieniowania alfa 1 sztuka</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 komorowy system analizy alfa - 2 wejścia • Detektory alfa – 2 szt. • Pakiet oprogramowania do analizy ilościowej i jakościowej • analiza widm automatycznymi procedurami Genie – 2000; • Pompa próżniowa wraz z filtrem, • spektroskopowe źródło kalibracyjne • Układ do elektrowydzielania izotopów wraz z komorą , 4 stanowiskowy • System do elektrodepozycji, 4 cele • Dyski do osadzania prób metodą elektrodepozycji • Uszczelki , O-ringi i wkładki do celi systemu elektrowydzielania • Komputer z systemem operacyjnym i oprogramowaniem specjalistycznym do kontroli i diagnozy procesu pomiarowego oraz archiwizacji danych wraz z drukarką <p>o parametrach: Wydajność komputera wg benchmark SySmark 2007 Preview Rating jest większy niż 150 Procesor spełniający powyższe kryterium wydajności, z obsługą wirtualizacji; Pamięć 4 GB; Karta graficzna zintegrowana (DVI lub display port na tylnym panelu obudowy) Dysk twardy 500GB 16GBcache SATA Karta dźwiękowa zintegrowana Obudowa midletower-złącza na przednim panelu (Audio,2xUSB); Napęd optyczny DVD+/-RW, zapis DVD +/-R22x, SATA Monitor 19” matryca TN, DVI, głośniki Klawiatura standardowa, przewodowa, USB Myszka standardowa, optyczna, przewodowa, USB System operacyjny Windows 7 Professional Pendrive 4GB Drukarka: -technologia atramentowa</p>	1 kpl				
---	--	----------	--	--	--	--

9	<p>-druk Photo tak -maks.rozmiar nośnika A4 -maks.szybkość druku mono 35 str./min. -maks.szybkość druku w kolorze 34 str./min. -rozdzielczość w pionie mono 1200 dpi -rozdzielczość w poziomie mono 1200 dpi -rozdzielczość w pionie kolor 4800 dpi -rozdzielczość w poziomie kolor 1200 dpi -ilość pojemników z tuszem 4 szt. (1 k[pl.] -złącze USB tak -pojemność podajnika papieru 250 ark. -szerokość 494 mm -głębokość 479 mm -wysokość 180 mm -zainstalowana pamięć 32 MB Normatywny cykl pracy 15000 str./mies. -dodatkowe wyposażenie - moduł automatycznego druku dwustronnego; -dodatkowe informacje :szybkość procesora 384 MHz, Ethernet 10/100Base-T</p> <p><i>Zamawiający będzie się ubiegał o dokument upoważniający do obniżonej stawki podatku VAT na podstawie art. 83 ust 1 pkt. 26 ustawy z dn. 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (Dz.U. 2004 r. Nr 54 poz. 535 ze zm.).</i></p> <p>Stanowisko do spektrometrii gamma - zestaw do analizy emiterów promieniowania gamma 1 sztuka</p> <ul style="list-style-type: none"> • Detektor typu HPGe, typu Extendend Range 8 keV – 5 MeV; Wydajność względna minimalna: 30 % dla linii 1.33 MeV; Zdolność rozdzielcza (FWHM): 2.0 keV (lub lepiej) dla 1.33 MeV; stosunek Fotopik/Compton: 54:1; współczynniki kształtu pików: 2.00 FWTM/FWHM, 3.0 FWFm/FWHM; • pionowy kriostat typu „Slimline” z 30-litrowym dewarem, • przedwzmacniacz ładunkowy, zestaw kabli do podłączenia do analizatora, okno z poliwęglanu; średnica zewnętrzna obudowy kryształu: 3” (76 mm) • odsunięcie kapsuły detektora o 15 cm (6”) od kapsuły przedwzmacniacza w kriostacie pionowym typu „Slimline” • charakteryzacja detektora w fabryce (certyfikat) z funkcją przestrzennej odpowiedzi detektora do generacji krzywych wydajności dla dowolnych geometrii pomiarowych bez konieczności stosowania wzorców radioaktywnych. • wielokanałowy analizator widma: zapewniający pracę z detektorami typu 	1 kpl				
---	---	----------	--	--	--	--

HPGe i sondami scyntylicyjnymi; Cyfrowy Procesor Widma – DSP, zintegrowany : zasilacz HV +/- 5 kV, DSP, cyfrowy stabilizator widma, tryb pracy: PHA+ i MCS, wszystkie funkcje/nastawy analizatora w pełni kontrolowane i dokumentowane automatycznie przez oprogramowanie, stabilność na zmiany temp., dryft wzmocnienia < 35 ppm/°C, dryft zera < 3ppm/°C, szeroki zakres kontroli parametrów filtra kształtującego sygnał, czas narastania/zaniku zbocza trapezu od 0.4 do 38 us – krokowo czas FT – 0 do 3 us, komunikacja z zewnętrznym komputerem przez szybkie złącze USB (12Mb/s), korekcja czasu martwego, automatyczna BLR, wbudowana funkcja cyfrowego oscyloskopu, wbudowana funkcja autodiagnostyki analizatora, współpraca z systemami operacyjnymi Windows XP/2000

- pakiet oprogramowania do analizy ilościowej i jakościowej zgodny z Genie-2000 Basic Spectroscopy z generacją raportów w języku polskim
- pakiet oprogramowania zgodny z WinAxil
- domek osłonny 10 cm Pb
- dewar pomocniczy 30 l z pompą
- Komputer z systemem operacyjnym i oprogramowaniem specjalistycznym do kontroli i diagnozy procesu pomiarowego oraz archiwizacji danych o parametrach:

o parametrach:

Wydajność komputera wg benchmark SySmark 2007 Preview Rating jest większy niż 150

Procesor spełniający powyższe kryterium wydajności, z obsługą wirtualizacji;

Pamięć 4 GB;

Karta graficzna zintegrowana (DVI lub display port na tylnym panelu obudowy)

Dysk twardy 500GB 16GBcache SATA

Karta dźwiękowa zintegrowana

Obudowa midletower-złącza na przednim panelu (Audio,2xUSB);

Napęd optyczny DVD+/-RW, zapis DVD +/-R22x, SATA

Monitor 19" matryca TN, DVI, głośniki

Klawiatura standardowa, przewodowa, USB

Myszka standardowa, optyczna, przewodowa, USB

System operacyjny Windows 7 Professional

Pendrive 4GB

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

Stanowisko do spektrometrii beta - zestaw do analizy emiterów

10	<p>promieniowania beta 1 sztuka :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Analizator ciekłoscyntylicyjny: • dyskryminacja ALfa/Beta • Ultra Low Level Count Mode (wraz z systemem chłodzenia komory pomiarowej) • metoda redukcji tła bazująca na trójwymiarowej analizie czasowej impulsów tzw. "Time-resolved". • Wbudowany komputer z systemem operacyjnym do kontroli i diagnozy procesu pomiarowego • Automatyczny zmieniać próbek • liniowy wielokanałowy analizator widma o rozdzielczości 0.1 keV. • Trzy niezależne "okna" pomiarowe z możliwością wyboru gotowych nastawów dla popularnych nuklidów (H-3, C-14...) lub dowolnie definiowane przez operatora. • Automatyczna Normalizacja i Kalibracja licznika za pomocą certyfikowanego (NIST) źródła C-14. • Wielozadaniowe środowisko • ¹³³Ba external standard • Widmowy Indeks Próbki • System neutralizacji ładunku statycznego z naczynek • Automatyczna redukcja danych • Automatyczna diagnostyka wszystkich funkcji licznika • Automatyczna kontynuacja liczenia po zaniku zasilania • Zestaw źródeł do automatycznej kalibracji i kontroli jakości licznika • Komputer z systemem operacyjnym i oprogramowaniem specjalistycznym do kontroli i diagnozy procesu pomiarowego oraz archiwizacji danych wraz z drukarką <p>o parametrach: Wydajność komputera wg benchmark SySmark 2007 Preview Rating jest większy niż 150 Procesor spełniający powyższe kryterium wydajności, z obsługą wirtualizacji; Pamięć 4 GB; Karta graficzna zintegrowana (DVI lub display port na tylnym panelu obudowy) Dysk twardy 500GB 16GBcache SATA Karta dźwiękowa zintegrowana Obudowa midletower-złącza na przednim panelu (Audio,2xUSB); Napęd optyczny DVD+/-RW, zapis DVD +/-R22x, SATA Monitor 19" matryca TN, DVI, głośniki Klawiatura standardowa, przewodowa, USB Myszka standardowa, optyczna, przewodowa, USB System operacyjny Windows 7 Professional</p>	1 kpl				
----	---	----------	--	--	--	--

Pendrive 4GB
Drukarka:
-technologia atramentowa
-druk Photo tak
-maks.rozmiar nośnika A4
-maks.szybkość druku mono 35 str./min.
-maks.szybkość druku w kolorze 34 str./min.
-rozdzielczość w pionie mono 120o dpi
-rozdzielczość w poziomie mono 1200 dpi
-rozdzielczość w pionie kolor 4800 dpi
-rozdzielczość w poziomie kolor 1200 dpi
-ilość pojemników z tuszem 4 szt. (1 k[pl.]
-złącze USB tak
-pojemność podajnika papieru 250 ark.
-szerokość 494 mm
-głębokość 479 mm
-wysokość 180 mm
-zainstalowana pamięć 32 MB
Normatywny cykl pracy 15000 str./mies.
-dodatkowe wyposażenie - moduł automatycznego druku dwustronnego;
-dodatkowe informacje :szybkość procesora 384 MHz, Ethernet 10/100Base-T

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

Warunki gwarancyjne i serwisowe

- Wymagany przez Zamawiającego okres gwarancji z bezpłatnym serwisem przez min 24 miesiące, licząc od daty uruchomienia, przetestowania i odbioru końcowego dostarczonego sprzętu.
- Udzielona gwarancja obejmuje wszystkie elementy dostarczonego sprzętu 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 sprzętu.
- W ramach udzielonej gwarancji Wykonawca zapewnia autoryzowany serwis

<p>techniczny i nie może odmówić wymiany niesprawnej części na nową, w przypadku, gdy jej naprawa nie gwarantuje prawidłowej pracy sprzętu.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Czas reakcji serwisu (fizyczne stawienie się serwisanta w miejscu zainstalowania sprzętu i podjęcie czynności zmierzających do naprawy sprzętu) 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 sprzętu. - Autoryzowany przez producenta sprzętu serwis gwarancyjny i pogwarancyjny zlokalizowany na terenie Polski. - 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. <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; 						
---	--	--	--	--	--	--

Wartość zestawu

.....

Zestaw 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	Dwukanałowy miernik temperatury typu K - 1 sztuka o parametrach: - współpraca z komputerem (interfejs RS 232 lub USB), - pamięć do 16 000 pomiarów - funkcje : MAX, MIN, HOLD funkcja kalibracji, pomiar różnicy temperatur, - podświetlanie LCD,	1					

	<ul style="list-style-type: none"> - wejścia : 2x termopary typu K (NiCr-Ni) - zakres pomiarowy musi zawierać przedział temperatur $-10,0^{\circ}\text{C} \dots +150^{\circ}\text{C}$, - dokładność $(\pm 1 \text{ digit}) \pm 0,1\% +0,7^{\circ}\text{C}$ - rozdzielczość $0,1^{\circ}\text{C}$ (dla żądanego zakresu) <p>2 Sonda zanurzeniowa 2 sztuki</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zakres pomiarowy zawierający przedział temp. $-10^{\circ}\text{C} \dots +150^{\circ}\text{C}$; - średnica < 5 mm <p>3 Multimetr cyfrowy z automatyczną zmianą zakresów 1 sztuka, o parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> - max. wskazanie LCD 6600 - wybór zakresu automatyczny/ręczny - zakres napięciowy do 1000V - zakres prądowy 10 A - pomiar rezystancji do min. 50 MΩ - pomiar pojemności 10 000 μF, - pomiar częstotliwości kHz, - true RMS - interfejs USB, oprogramowanie Windows 98/NT/2000/XP <p>Warunki gwarancyjne i serwisowe</p> <ul style="list-style-type: none"> - Wymagany przez Zamawiającego okres gwarancji z bezpłatnym serwisem przez min. 24 miesiące, licząc od daty uruchomienia, przetestowania i odbioru końcowego dostarczonego sprzętu. - Udzielona gwarancja obejmuje wszystkie elementy dostarczonego sprzętu 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 sprzętu. - 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 sprzętu i podjęcie czynności zmierzających do naprawy sprzętu) max w ciągu 72 godzin (pełne godziny) licząc od momentu zgłoszenia awarii. - Na 1 miesiąc przed upływem terminu gwarancji, Wykonawca zapewnia 	2	1										
--	--	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	<p>pełny, bezpłatny przegląd okresowy całego dostarczonego sprzętu.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Autoryzowany przez producenta sprzętu serwis gwarancyjny i pogwarancyjny zlokalizowany na terenie Polski. - 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. <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. 							
Wartość zestawu								

Zestaw 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>Zestaw do badania efektu Zeemana 1 sztuka: Podstawowe elementy zestawu do badania efektu Zeemana to:</p> <ul style="list-style-type: none"> - interferometr Fabry-Perota /etalon/ z zielony i czerwonym filtrem i zdolności rozdzielczej przynajmniej 4000000, - lampa kadmowa do ef. Zeemana w metalowej obudowie z zasilaczem, - elektromagnes ze stożkowymi przewierconymi nabiegunnikami umożliwiający uzyskanie pola 1,3 T przy szczeliny 2,5 mm z zasilaczem, - dodatkowo kondensator elektrolityczny > 2200 mikroF, 	1					

	<ul style="list-style-type: none"> - stolik obrotowy dla elektromagnesu i lampy Cd, - ława optyczna 1 m ze stopu niemagnetycznego do mocowania elementów optycznych z dwoma podstawami do regulowania ustawienia łąwy, 5 koni o wysokości 30 mm i dwa o wysokości 80 mm pasujące do łąwy, - 4 okrągłe uchwyty soczewek Φ 40 mm, - 1 soczewka $f = 50$ mm Φ 40mm w obsadzie, - 1 soczewka $f = 300$ mm Φ 40mm w obsadzie, - diafragma irysowa z max. otworem 30 mm, - obrotowy filtr polaryzacyjny na nóżce, fi 32 mm, zaopatrzony we wskaźnik wektora elektrycznego, - ćwierćfalówka 650 nm, - kamera CCD na USB, 0,3 megapixele, do tego skala kalibracyjna, oprogramowanie do rejestracji i analizy obrazu, - uniwersalny miernik cyfrowy umożliwiający pomiary ACV, ACA, DCV, DCA, oporności, pojemności, częstotliwości, temperatury. - przewody do połączeń elektrycznych elementów układu, - ekran ze skalą 10mm działki co 0.1mm do klasycznej obserwacji, z uchwytem i ramieniem uchylnym oraz uchwytem z precyzyjnym przesuwem w poziomie. - instrukcje ćwiczenia i aparatury. <p>Zestaw do doświadczenia Francka-Hertza 1 sztuka</p> <p>2 W skład zestawu doświadczenie Francka-Hertza z lampą HG wchodzi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - lampa HG do doświadczenia Francka-Hertza w obudowie, - grzejnik do lampy HG, możliwość podgrzania do 1000 st. C, - termopara NiCr-Ni w obudowie, - jednostka zasilająco-sterująca pracą lampy i grzejnika, współpracująca z komputerem poprzez RS232, - przewody do podłączenia lampy Hg oraz cyfrowy do RS-232, - instrukcje do ćwiczenia i aparatury. <p>Zestaw ćwiczeniowy do wyznaczenia stałej Plancka z zastosowaniem wzmacniacza uniwersalnego</p> <p>3 / a także alternatywnie elektrometru / 1 sztuka zawiera:</p> <ul style="list-style-type: none"> - fotokomórkę próżniową w obudowie z katodą PbS i zakresem spektralnym 300 – 650 nm, z możliwością zamontowania filtrów interferencyjnych, dno fotokomórki magnetyczne, umożliwiające ustawienie na stalowej płycie, - pięć filtrów interferencyjnych w obsadzie, Φ 40 mm, transmisja dla 360 nm, 												
2		1											
3		1											

4	<p>405 nm, 436 nm, 546nm, 578 nm, szerokość połówkowa 10-15 nm,</p> <ul style="list-style-type: none"> - lampa spektralna Hg 100, 9-cio pinowa z wewnętrzną bańką kwarcową, - obudowa do lampy Hg z gniazdem 9-cio pinowym i dnem magnetycznym, - zasilacz do lamp spektralnych z 9-cio pinowym podłączeniem, - uniwersalny wzmacniacz pomiarowy napięć AC/DC o oporności wejściowej $> 10^{13} \text{ Ohm}$, zakresie napięć wejściowych -10 do $+10 \text{ V}$, - uniwersalny miernik cyfrowy umożliwiający pomiary ACV, ACA, DCV, DCA, oporności, pojemności, częstotliwości, temperatury. - elektrometr umożliwiający alternatywny pomiar: oporność wejściowa $> 10^{13} \text{ Ohm}$, prąd wejściowy $< 0,5 \text{ pA}$, napięcie wejściowe -10 V do $+10 \text{ V}$, - przewody połączeniowe / do metody z zastosowaniem wzmacniacza uniwersalnego i elektrometru /, - instrukcje do ćwiczenia i aparatury. <p>Zestaw ćwiczeniowy do doświadczenia Millikana 1 sztuka</p> <p>W skład zestawu ćwiczeniowego doświadczenie Millikana – pomiar ładunku elementarnego wchodzi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - przyrząd Millikana z kondensatorem Millikana na max. 500 V z płytami odległymi na 2,5 mm, źródłem oświetlającym wewnątrz kondensatora, rozpylaczem oleju i lunetą mikroskopową do obserwacji rozpylonych kropelek, całość umieszczona na statywie z trójkątną podstawą ze śrubami regulacyjnymi, - multimetr elektryczny zabezpieczony przed przebicciem, 0,6 – 600 V DC, 6 – 600 V AC klasy 1,5 DC, ze skalą logarytmiczną, - zasilacz 0 – 600 V DC z 5-oma galwanicznie separowanymi wyjściami galwanicznymi, jedno napięcie stałe, trzy regulowane, zasila kondensator Millikana i oświetlacz, - skala 1 mm/100dz., - 2 stopery, zakres 0. .15min, dokładność 0,1s, - klucz zmiany polaryzacji napięcia podawanego na kondensator Millikana, - szkiełka przykrywkowe 18 x 18 mm – 50 szt, - przewody do połączeń elektrycznych elementów zestawu, - instrukcje ćwiczenia i przyrządów. <p>Zestaw ćwiczeniowy do rezonansu elektronowego ESR / Electron Spin Resonance</p>	1				
---	---	---	--	--	--	--

5	<p>/ 1 sztuka</p> <p>W jego skład wchodzi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - rezonator ESR z uzwojeniem pracującym w obwodzie oscylatora o częstotliwości pracy 146 MHz. w polu dwu cewek Helmholtza, - zasilacz ESR zawierający stabilizowany kwarcem generator HF, wzmacniacz sygnału ESR i układ jego detekcji, - zasilacz uniwersalny regulowany napięciem zewnętrznym, napięcie wyjściowe 0 – 18 V, prąd 0 – 5 A, sterowane źródło prądu dla cewek Helmholtza, - oscyloskop dwukanałowy, 30 MHz., - próbka DPPH, - cyfrowy miernik uniwersalny ręczny umożliwiający pomiar prądu do 20 A z termoparą NiCr-Ni, - przewody do połączeń elektrycznych elementów układu, - instrukcje do ćwiczenia i aparatury. 	1				
6	<p>6) Gotowe próbki do badania efektu Halla jako uzupełnienie funkcjonującego na Drugiej Pracowni</p> <p>Ćwiczenia - 5 kompletów</p> <p>Oprócz podstawowych próbek z wykonanymi połączeniami muszą zawierać także elementy podgrzewające próbki oraz termopary, co umożliwi badanie efektu Halla w funkcji temperatury:</p> <p>próbka Ge nieomieszkowany na płycie nośnej, wymiary kryształu 2x10x1 mm, mały prąd próbki 10 mA, maksymalna temperatura 170° C,</p> <ul style="list-style-type: none"> - próbka n- Ge na płycie nośnej, wymiary kryształu 20x10x1 mm, maksymalny prąd próbki 60 mA, maksymalna temperatura 170° C, <p>próbka p- Ge na płycie nośnej, wymiary kryształu 20x10x1 mm, maksymalny prąd próbki 60 mA, maksymalna temperatura 170° C,</p> <p>próbka cynkowa na płycie nośnej, wymiary próbki 25x25 mm, grubość 25 µm, maksymalny prąd próbki 20 A, maksymalna temperatura 170° C,</p> <p>próbka miedziana na płycie nośnej, instrukcje ćwiczenia i aparatury.</p>	1				
7	<p>Teslomierz cyfrowy do pomiaru pola magnetycznego w kilku ćwiczeniach 1 sztuka</p> <p>Wymagana :</p> <p>czułość minimum 10 mikrotlesli, maksymalny zakres pomiarowy przynajmniej do 2 T /najlepiej do 3T/,oczywiście również zakresy pośrednie. Do tego dwa czujniki Halla: osiowy i drugi stycznicy do pomiaru pola w wąskich szczelinach.</p>	1				

8	<p>Manometr cyfrowy ręczny do pomiaru ciśnień w różnych zakresach 1 sztuka. Zdolność rozdzielcza 1hPa.</p> <p>Dodatkowo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - czujnik o zakresie pomiarowym do 0..2000 hPa, - czujnik o zakresie pomiarowym do 500..10000 hPa, - 2 węże silikonowe 1 metrowe $\Phi=3$ mm do podłączeń, - instrukcja przyrządu. 	1					
9	<p>Interfejs pomiarowy - 1 sztuka zawierający:</p> <ul style="list-style-type: none"> - moduł bazowy na złącze USB posiadający 3 wejścia analogowe 12-bitowe o maksymalnej częstotliwości próbkowania 500 kHz, z pamięcią 12000 wartości, prędkością transmisji 11520 bit/s i dwoma wejściami zegar/licznik, z zasilaczem 12 VDC/2A, przewodem USB i podstawowym oprogramowaniem - moduł pomiarowy do pomiaru temperatury zakres -50°C do 350°C rozdzielczość $0,2^{\circ}\text{C}$ i czujnikiem temperatury NiCr-Cr , - moduł pomiarowy do pomiarów pola magnetycznego DC i AC zakresy $\pm 10\text{mT}$, $\pm 100\text{mT}$, $\pm 1\text{T}$, rozdzielczość $5\text{ }\mu\text{T}$ z sondą Halla, styczną, z gilzą ochronną. 	1					
10	<p>Laboratoryjny multimetr cyfrowy 2 sztuki o zakresach:</p> <ul style="list-style-type: none"> - napięcie DC: do 1000V; AC : do 750V, - prąd : DC : 0,4mA-10A, AC: do 10A, - rezystancja : 400-40M om, - pojemność : 4nF-40mF, - częstotliwość: do 400MHz, - temperatura: -40C-1000C. 	1					
11	<p>Cyfrowy oscyloskop dwukanałowy 2 sztuki:</p> <ul style="list-style-type: none"> - częstotliwość maksymalna: 25 MHz, - próbkowanie: 100 MS/s, 6000 zapisów/kanal, - rozdzielczość pionowa: 8-bits, - interfejs I/O/ na porcie USB. 	1					
12	<p>Komputerowa wielofunkcyjna karta pomiarowa 1 sztuka, która będzie kompatybilna z kartą PCI – 1742U firmy Advantech zainstalowana w Drugiej pracowni pod nadzorem stworzonego w tej pracowni oprogramowania (stąd wymóg identyczności kart).</p>	1					

13	Komputerowa wielofunkcyjna karta pomiarowa 1 sztuka, która będzie kompatybilna z kartą PCI – 1742U firmy Advantech zainstalowana w Drugiej pracowni pod nadzorem stworzonego w tej pracowni oprogramowania (stąd wymóg identyczności kart).	1					
14	Filtr pomarańczowy OA 57 Ø 27,8mm /na wyposażeniu SPECOLA/ 2 sztuki	1					
15	Fotopowielacz z przedwzmacniaczem 1 sztuka - wymagana czułość spektralna w zakresie 200..900 nm , zasilanie 1000V.	1					
			Wartość zestawu				