

**INSTYTUT TECHNOLOGII BEZPIECZEŃSTWA „MORATEX”**

**90-965 Łódź, ul. M. Skłodowskiej – Curie 3**

**Sprawa nr: 12/ZP/UL/2011**

**Łódź, dnia 02.12.2011 r.**

**SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA  
W TRYBIE PRZETARGU NIEOGRANICZONEGO**

**o wartości zamówienia nie przekraczającej kwoty, o której mowa w art. 11 ust. 8 ustawy  
Prawo zamówień publicznych.**

**Przedmiot zamówienia: dostawa urządzeń laboratoryjnych  
(automatyczny uniwersalny ekstraktor oraz spektrofotometr UV-VIS-NIR).**

**Sporządził:**

**Sprawdził:**

**Zatwierdził:**

.....

.....

.....

## **1. DANE DOTYCZĄCE ZAMAWIAJACEGO.**

Nazwa: Instytut Technologii Bezpieczeństwa „MORATEX”

Adres: ul. M. Skłodowskiej – Curie 3, 90-965 Łódź

Telefon/faks: 0-42 637-37-63 / 0-42 636-92-26

Strona www: www.moratex.eu

Adres e-mail: itb@moratex.eu

Godziny urzędowania: 7:30 – 15:30 od poniedziałku do piątku.

## **2. TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA.**

Zamawiający zamierza udzielić zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie ustawy Prawo zamówień publicznych z dnia 29 stycznia 2004r. (tekst jednolity - Dz. U. z 2010 roku, Nr 113, poz.759 z późn. zmianami), zwanej dalej „ustawą”.

Podstawa prawna :

- Ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2010 roku, Nr 113, poz.759 z późn. zmianami, zwana dalej ustawą Pzp.
- Rozporządzenie Prezesa Rady Ministrów z dnia 30 grudnia 2009 r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy, oraz form, w jakich te dokumenty mogą być składane,
- Rozporządzenie Prezesa Rady Ministrów z dnia 23 grudnia 2009 r. w sprawie średniego kursu złotego w stosunku do euro stanowiącego podstawę przeliczenia wartości zamówień publicznych.

## **3. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA.**

### **CZEŚĆ I.**

3.1. Automatyczny uniwersalny ekstraktor 4-stanowiskowy.

3. 2. Szczegółową charakterystykę ekstraktora zawiera Załącznik nr 1 do niniejszego SIWZ.

3.3. Urządzenie musi być fabrycznie nowe i pochodzić z bieżącej produkcji, tj. z 2011 r.

3.4. Kod CPV: 38.00.00.00-5. Sprzęt laboratoryjny, optyczny i precyzyjny (z wyjątkiem szklanego).

### **CZEŚĆ II.**

3.5. Spektrofotometr dwuwiązkowy pracujący w zakresie UV/VIS/NIR.

3.6. Szczegółową charakterystykę spektrofotometru zawiera Załącznik nr 2 do niniejszego SIWZ.

3.7. Urządzenie musi być fabrycznie nowe i pochodzić z bieżącej produkcji, tj. z 2011 r.

3.8. Kod CPV: 38.00.00.00-5. Sprzęt laboratoryjny, optyczny i precyzyjny (z wyjątkiem szklanego).

#### **4. ZAMAWIAJĄCY DOPUSZCZA SKŁADANIE OFERT CZĘŚCIOWYCH.**

#### **5. ZAMAWIAJĄCY NIE DOPUSZCZA SKŁADANIA OFERT WARIANTOWYCH.**

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

Zamawiający nie przewiduje możliwość udzielenia zamówień uzupełniających.

#### **7. POZOSTAŁE INFORMACJE.**

7.1. Zamawiający nie przewiduje zawarcia umowy ramowej, jak również nie zamierza ustanowić dynamicznego systemu zakupów oraz nie przewiduje po dokonaniu oceny ofert przeprowadzenia aukcji elektronicznej w rozumieniu przepisów Ustawy Pzp.

7.2. Zamawiający ponadto nie wymaga:

- wniesienia przez Wykonawców wadium,
- wniesienia przez wybranego Wykonawcę zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

#### **8. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA.**

8.1. Wymagany przez Zamawiającego termin wykonania zamówienia – 29.12.2011.

8.2. Za termin wykonania zamówienia przyjmuje się datę uruchomienia urządzenia, przeszkolenia pracowników i podpisania protokołu końcowego.

#### **9. TERMIN ZŁOŻENIA OFERTY.**

Ofertę należy złożyć w siedzibie Zamawiającego (I piętro, pokój 120 - Sekretariat) do dnia **9.12.2011 r. do godz. 10:00** i oznakować następująco:

**„Dostawa urządzenia laboratoryjnego. Część nr.....”**

**Nr sprawy 12/ZP/UL/2011  
Nie otwierać przed 9.12.2011. godz. 10:30”**

*Na kopercie należy umieścić pieczętkę Wykonawcy.*

#### **10. MIEJSCE I TERMIN OTWARCIA OFERT.**

Otwarcie ofert nastąpi w siedzibie Zamawiającego (I piętro, pokój 120 – Sala Konferencyjna) w terminie **9.12.2011 r. godz. 10:30**.

#### **11. KRYTERIA OCENY OFERT.**

11.1. Przy wyborze ofert Zamawiający będzie się kierował jedynym kryterium którym jest cena.

11.2. Oferty będą oceniane według poniższego wzoru:

$$C = ( C_{min} / C_{oferty} ) \times 100$$

$C$  - ocena badanej oferty

$C_{min}$  - cena najniższej oferty

$C_{oferty}$  - cena badanej oferty.

## **12. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ OPIS SPOSOBU DOKONANIA OCENY SPEŁNIENIA TYCH WARUNKÓW.**

12.1. O udzielenie zamówienia mogą się ubiegać Wykonawcy, którzy nie później niż na dzień składania ofert spełniają warunki określone w art. 22 ust. 1 Ustawy PZP.

a) posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania – Zamawiający nie wyznacza szczegółowego warunku w tym zakresie;

b) posiadania wiedzy i doświadczenia - Zamawiający wymaga wykazu wykonanych, w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych również wykonywanych, dostaw 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 wraz z załączeniem dokumentu potwierdzającego, że dostawy te zostały wykonane lub są wykonywane należycie. Wykonawca zobowiązany jest do wykazania co najmniej jednej dostawy:

dla Części I – dostawa ekstraktora o wartości minimum 60.000,00 zł brutto.

Części II – dostawa spektrofotometru z kulą całkującą o wartości minimum 120.000,00 zł brutto.

Wzór wykazu dostaw stanowi załącznik nr 6 do niniejszego SIWZ.

c) dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia - Zamawiający nie wyznacza szczegółowego warunku w tym zakresie.

d) sytuacji ekonomicznej i finansowej - Zamawiający nie wyznacza szczegółowego warunku w tym zakresie.

12.2. Nie podlegają wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na podstawie art. 24 ust.1 ustawy Pzp.

12.3. Ocena spełnienia w/w warunków zostanie dokonana zgodnie z formułą „spełnia/nie spełnia/ w oparciu o informacje zawarte w dokumentach dołączonych do oferty, zgodnie z wymogami Rozporządzenie Prezesa Rady Ministrów z dnia 30 grudnia 2009 r. w sprawie

rodzaju dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy, oraz form, w jakich te dokumenty mogą być składane ( Dz. U. nr 226/2009, poz. 1817).

### **13.WYKAZ OŚWIADCZEŃ I DOKUMENTÓW JAKIE MAJĄ DOSTARCZYĆ WYKONAWCY W CELU POTWIERDZENIA:**

#### **A) SPEŁNIENIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU.**

13.1.W celu potwierdzenia spełnienia tych warunków Wykonawca wraz z ofertą musi przedstawić poniższe oświadczenia i dokumenty:

- a) Oświadczenie o spełnianiu przez Wykonawcę warunków, o których mowa w pkt 12 ppkt 12.1 - Załącznik nr 3 do SIWZ;
- b) Wykaz zrealizowanych dostaw – załącznik nr 6 do SIWZ,

#### **B) BRAKU PODSTAW DO WYKLUCZENIA.**

13.2.W celu wykazania braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia Wykonawca wraz z ofertą musi przedstawić następujące dokumenty i oświadczenia:

- a) 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 wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia, albo składania ofert, a w stosunku do osób fizycznych oświadczenia w zakresie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy
- b) Oświadczenie o spełnianiu przez Wykonawcę warunków, o których mowa w pkt 12 ppkt 12.2 - Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia Wykonawcy z powodu niespełnienia warunków, o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy Pzp – Załącznik nr 4 do niniejszego SIWZ,
- c) Wzór oświadczenia dla osób fizycznych, potwierdzające spełnienie wymagań w art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy Pzp, stanowi Załącznik nr 5.

Ponadto Wykonawca przedstawi:

- a) Formularz ofertowy – Załącznik nr 7 do SIWZ.
- c) Potwierdzenie spełnienia wymagań, dla każdego urządzenia, opisanych w załączniku nr 1 i nr 2 do niniejszego SIWZ.

13.3.Gdy Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów, o których mowa w pkt. 13.2 lit. a, składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania potwierdzające odpowiednio, że nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości – wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.

13.4.Jeżeli w miejscu zamieszkania osoby lub w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się w/w dokumentów zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie złożone przed notariuszem, właściwym organem sądowym,

administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego odpowiednio miejsca zamieszkania osoby lub siedziby firmy.

13.5. Dokumenty te muszą być złożone w postaci oryginału lub kopii, potwierdzonej **za zgodność z oryginałem** przez osobę uprawnioną do reprezentowania Wykonawcy.

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

13.7. Dokumenty sporządzone w języku obcym należy składać wraz z tłumaczeniem na język polski. Tłumaczenia winny być poświadczone przez Wykonawcę.

13.8. Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia publicznego są zobowiązani ustanowić Pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo pełnomocnika do reprezentowania w postępowaniu i do zawarcia umowy.

13.9. Każdy z Wykonawców odrębnie ma obowiązek oświadczyć, że nie podlega wykluczeniu z postępowania na podstawie zaistnienia przesłanek wykluczenia z postępowania określonych w art. 24 ustawy Pzp.

13.10. Załączone do oferty dokumenty, świadczące o braku podstaw do wykluczenia, muszą być wystawione indywidualnie na każdy z podmiotów występujących wspólnie.

13.11. Załączone do oferty dokumenty potwierdzające spełnienie warunków udziału w postępowaniu będą traktowane jako wspólne.

13.12. W przypadku wyboru oferty złożonej przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie, zamawiający będzie żądał przed zawarciem umowy, podpisanej umowy regulującej współpracę tych Wykonawców.

13.13. Oświadczenia i zaświadczenia składane w trakcie postępowania stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, co do których Wykonawca zastrzega, że nie mogą być udostępniane publicznie, muszą być oznaczone klauzulą: "*Dokument stanowi tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu art. 11 ust. 4 ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji*" ( Dz.U. z 2003 r. Nr 153, poz.1503 z późn. zm.). Wykonawca nie może zastrzec informacji ogłaszanych podczas otwarcia ofert określonych w art. 86 ust. 4 ustawy Pzp.

#### **14. INFORMACJE O SPOSOBIE POROZUMIEWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI ORAZ PRZEKAZYWANIU OŚWIADCZEŃ I DOKUMENTÓW.**

14.1. W postępowaniu o udzielenie zamówienia oświadczenia, wnioski, zawiadomienia, oraz informacje Zamawiający i Wykonawcy przekazują, zgodnie z wyborem Zamawiającego, pisemnie, faksem lub drogą elektroniczną, z wyjątkiem złożenia oferty a także w przypadku jej zmiany lub wycofania.

14.2. Wykonawca jest zobowiązany do utrzymania urządzenia faksowego i poczty elektronicznej w stanie gotowości do pracy.

14.3. Oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje przesłane faksem lub pocztą elektroniczną uważa się za złożone w terminie, jeśli ich treść dotarła do adresata przed upływem wyznaczonego terminu. **Każda ze stron na żądanie drugiej, niezwłocznie potwierdzi fakt ich otrzymania.**

## **15. OSOBY UPRAWNIONE DO POROZUMIEWANIA SIĘ Z WYKONAWCĄ.**

Osobami ze strony Zamawiającego uprawnionymi do porozumiewania się z Wykonawcą są:

W sprawach merytorycznych:

Magdalena Cichecka – 42 637 37 13

e’mail: [mcichecka@moratex.eu](mailto:mcichecka@moratex.eu)

Bożena Wilbig-Hałgas – 42 637 37 13,

e’mail: [bhalgas@moratex.eu](mailto:bhalgas@moratex.eu)

W sprawach proceduralnych:

Artur Nawrocki, tel. 42 637 41 64,

e’mail: [anawrocki@moratex.eu](mailto:anawrocki@moratex.eu)

Wiesława Markiewicz- tel. 42 637 41 64,

e’mail: [wmarkiewicz@moratex.eu](mailto:wmarkiewicz@moratex.eu)

## **16. INFORMACJE DOTYCZĄCE WALUT, W JAKICH MOGA BYĆ PROWADZONE ROZLICZENIA MIĘDZY ZAMAWIAJĄCYM A WYKONAWCĄ.**

Rozliczenia między Zamawiającym a Wykonawcą będą prowadzone w Polskich Złotych.

## **17. ISTOTNE DLA STRON POSTANOWIENIA, KTÓRE ZOSTANA WPROWADZONE DO TREŚCI ZAWARTEJ UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO.**

Umowa na wykonanie zamówienia zostanie zawarta na warunkach określonych w projekcie umowy – Załącznik nr 8 do SIWZ.

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

18.1. Środki ochrony prawnej określone w niniejszym dziale przysługują wykonawcy, uczestnikowi konkursu, a także innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu danego zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez zamawiającego przepisów niniejszej ustawy.

18.2. Środki ochrony prawnej wobec ogłoszenia o zamówieniu oraz specyfikacji istotnych warunków zamówienia przysługują również organizacjom wpisanym na listę, o której mowa w art. 154 pkt 5 ustawy.

18.3.Odwołanie przysługuje wyłącznie od niezgodnej z przepisami ustawy czynności zamawiającego podjętej w postępowaniu o udzielenie zamówienia lub zaniechania czynności, do której zamawiający jest zobowiązany na podstawie ustawy.

18.4. Jeżeli wartość zamówienia jest mniejsza niż kwoty określone w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy, odwołanie przysługuje wyłącznie wobec czynności:

- 1) wyboru trybu negocjacji bez ogłoszenia, zamówienia z wolnej ręki lub zapytania o cenę;
- 2) opisu sposobu dokonywania oceny spełniania warunków udziału w postępowaniu;
- 3) wykluczenia odwołującego z postępowania o udzielenie zamówienia;
- 4) odrzucenia oferty odwołującego.

18.5.Odwołanie powinno wskazywać czynność lub zaniechanie czynności zamawiającego, której zarzuca się niezgodność z przepisami ustawy, zawierać zwięzłe przedstawienie zarzutów, określać żądanie oraz wskazywać okoliczności faktyczne i prawne uzasadniające wniesienie odwołania.

18.6.Odwołanie wnosi się do Prezesa Izby w formie pisemnej albo elektronicznej opatrzonej bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym za pomocą ważnego kwalifikowanego certyfikatu.

18.7.Odwołujący przesyła kopię odwołania zamawiającemu przed upływem terminu do wniesienia odwołania w taki sposób, aby mógł on zapoznać się z jego treścią przed upływem tego terminu. Domniemywa się, iż zamawiający mógł zapoznać się z treścią odwołania przed upływem terminu do jego wniesienia, jeżeli przesłanie jego kopii nastąpiło przed upływem terminu do jego wniesienia za pomocą jednego ze sposobów określonych w art. 27 ust. 2 ustawy.

18.8.Odwołanie wnosi się w terminie 5 dni od dnia przesłania informacji o czynności zamawiającego stanowiącej podstawę jego wniesienia, – jeżeli zostały przesłane w sposób określony w art. 27 ust. 2 ustawy, albo w terminie 10 dni, – jeżeli zostały przesłane w inny sposób – w przypadku, gdy wartość zamówienia jest mniejsza niż kwoty określone w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy.

Szczegółowe informacje na temat środków ochrony prawnej przysługujących Wykonawcy znajdują się w Dziale VI ustawy.

## **19. PODWYKONAWCY.**

19.1.Zamawiający żąda wskazanie przez Wykonawcę w ofercie części zamówienia, której wykonanie powierzy podwykonawcom.

19.2.Jeżeli Wykonawca nie ujawni zamiaru powierzenia części zamówienia-podwykonawcy, Zamawiający uzna, iż Wykonawca zrealizuje zamówienie samodzielnie.

## **20. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTA.**

20.1.Termin związania ofertą wynosi 30 dni od daty złożenia oferty.

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

20.3.Odmowa wyrażenia zgody, o której mowa w pkt 20.2, nie powoduje utraty wadium.

20.4.Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

## **21. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERT.**

21.1.Oferta winna być złożona na formularzu ofertowym – Załącznik nr 7 do SIWZ. Zamawiający dopuszcza, aby Wykonawca sporządził ofertę na własnym formularzu pod warunkiem, że jej treść odpowiadać będzie treści formularza przekazanego przez Zamawiającego.

21.2.Wykonawca jest zobowiązany do przedstawienia oferty zgodnie z wymaganiami SIWZ, na własny koszt.

21.3.Oferta wraz z załącznikami musi być sporządzona w języku polskim.

21.4. Wskazane jest by wszystkie dokumenty tworzące ofertę były spięte/zszyte oraz by posiadały ponumerowane strony.

21.5.Oferta oraz jej załączniki muszą być podpisane przez Wykonawcę lub osobę/osoby uprawnioną/e do reprezentowania Wykonawcy, zgodnie z formą reprezentacji Wykonawcy, określoną w rejestrze lub innym dokumencie dołączonym do oferty lub upoważnionego pełnomocnika. W przypadku pełnomocnictwa Wykonawca musi załączyć do oferty oryginał lub jego kserokopię poświadczoną przez notariusza za zgodność z oryginałem. **Podpis musi być złożony w formie czytelnej, czyli musi jednoznacznie identyfikować osobę, która składa podpis.**

21.6.Każdy Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę. Ofertę składa się, pod rygorem nieważności, w formie pisemnej.

21.7.Każda poprawka w ofercie powinna być parafowana przez osobę upoważnioną do podpisania oferty.

## **22.OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY.**

22.1.Zamawiający wymaga podania ceny brutto. Cena powinna zawierać wszystkie koszty towarzyszące realizacji zamówienia, opisane w charakterystyce urządzeń – Załącznik nr 1 i nr 2 do SIWZ.

22.2.Cena podana przez Wykonawcę zostanie uznana za obowiązującą w całym okresie trwania umowy i nie będzie podlegała zmianie.

22.3.Cenę należy podać z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku w PLN.

## **23. INFORMACJE O FORMALNOŚCIACH, JAKIE POWINNY ZOSTAĆ DOPEŁNIONE PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO**

23.1. Zamawiający zawiera z Wykonawcą umowę w sprawie zamówienia publicznego w terminie nie krótszym niż 5 dni od dnia przesłania zawiadomienia o wyborze najkorzystniejszej oferty jeżeli zawiadomienie to zostało przesłane w sposób określony w art. 27 ust.2 ustawy Pzp albo 10 dni- jeżeli zostało przesłane w inny sposób. Zamawiający może zawrzeć umowę w terminie krótszym niż 5 dni od dnia przesłania zawiadomienia o wyborze oferty, jeżeli:

- w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego została złożona tylko jedna oferta,
- w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego nie odrzucono żadnej oferty oraz nie wykluczono żadnego wykonawcy.

23.2. Zamawiający wymaga, aby Wykonawca zawarł z nim umowę na warunkach określonych we wzorze umowy.

23.3. Jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana, uchyla się od zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego, Zamawiający może wybrać ofertę najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert, bez przeprowadzania ich ponownego badania i oceny.

## **24. DODATKOWE INFORMACJE.**

Niniejsza Specyfikacja dostępna jest w siedzibie Zamawiającego oraz na stronie internetowej [www.moratex.eu](http://www.moratex.eu)

## **25. WYKAZ ZAŁĄCZNIKÓW.**

1. Szczegółowa charakterystyka automatycznego uniwersalnego ekstraktora.
2. Szczegółowa charakterystyka spektrofotometru UV-VIS-NIR.
3. Wzór oświadczenia o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu - wg art. 22 ust.1 ustawy Pzp.
4. Wzór oświadczenia o braku podstaw do wykluczenia – wg art.24 ust.1 ustawy Pzp.
5. Wzór oświadczenie dla osób fizycznych - wg art 24 ust.1 pkt 2 ustawy Pzp.
6. Wykaz zrealizowanych dostaw.
7. Formularz ofertowy.
8. Projekt umowy.

## **AUTOMATYCZNY UNIWERSALNY EKSTRAKTOR (4-stanowiskowy)**

**4 sposoby prowadzenia ekstrakcji: w tym ekstrakcja standardowa SOXHLETA (cykliczne wypłukiwanie zimnym rozpuszczalnikiem), ciepła, gorąca oraz ciągła.**

1. 4 niezależnie działające stanowiska ekstrakcyjne z oddzielnymi grzałkami dla każdego.
2. 2 działające niezależnie systemy grzania dla każdego stanowiska/ kolumny ekstrakcyjnej. Oddzielne grzanie rozpuszczalnika w strefie dolnej oraz na kolumnie ekstrakcyjnej z umieszczoną próbką-w przypadku ekstrakcji metodą SOXHLETA kolumna ekstrakcyjna nie jest ogrzewana – skraplany na chłodnicy rozpuszczalnik zgodnie z metodą i zasadą konstrukcji kolumny SOXHLETA w sposób cykliczny, zalewa próbkę i wymywa z niej ekstrahowany związek (np. tłuszcz). Zalewanie próbki w każdym kolejnym cyklu jest realizowane zawsze świeżą porcją rozpuszczalnika – przyspiesza to proces ekstrakcji i zwiększa efektywność wypłukiwania ekstrahowanej substancji z próbki.
3. Możliwość stosowania rozpuszczalników o maksymalnej temperaturze wrzenia do 150°C.
4. Dwie możliwości umieszczenia próbki przeznaczonej do ekstrakcji w UNIWERSALNYM NACZYŃKU ze spiekem SCHOTTA lub w CELULOZOWEJ GILZIE.
5. Regulowany poziom zalewania próbki z rozpuszczalnikiem. Fotooptyczny czujnik poziomu zalania próbki na wymaganą wysokość w czasie trwania 1 kroku procesu ekstrakcji..
6. 3 kroki prowadzenia procesu:
  - o ekstrakcja – programowanie czasu jej trwania lub ilości cyklicznych przelewów do jej zakończenia,
  - o płukanie – programowanie czasu płukania,
  - o suszenie – programowanie czasu i intensywności suszenia – możliwość podziału tego etapu na podetapy – stopniowanie suszenia końcowego.
7. Możliwość wprowadzenia gazu obojętnego w trakcie procesu, np. AZOTU z BUTLI w celu ochrony przed utlenianiem ekstrahowanego materiału.
8. Odbieranie wypłukiwanego związku (np. tłuszczu) do naczyń ekstrakcyjnych, szklanych o pojemności 150 ml.
9. Pełna automatyzacja i kontrola przebiegu procesu w aparacie dla każdej KOLUMNY SOXHLETA będącej składowym elementem każdego stanowiska roboczego ekstraktora. Aktywne systemy informacji o przypadkowych błędach w obsłudze urządzenia.
10. System czujników wyłączających aparat w przypadku braku rozpuszczalnika i wody chłodzącej.
11. Ważna autoryzacja producenta dla Oferenta na sprzedaż i serwis na terenie Polski. Autoryzacja dołączona do oferty.
12. Gabaryty urządzenia: szerokość 600 mm x wysokość 830 mm (podczas pracy) x głębokość 290 mm.
13. Moc 1250 W.
14. Zasilanie 230 V/ 50 Hz.
15. Uniwersalne szklane naczynka ekstrakcyjne ze spiekem SCHOTT'a na próbkę – 8 szt.
16. Naczynka ekstrakcyjne na rozpuszczalnik z wyekstrahowanym związkiem – 8 szt.
17. Szklane uchwyty do gilz papierowych o wymiarach 33x94 mm – 4 szt.

Warunki dostawy:

- Uruchomienie i przeszkolenie w zakresie obsługi i eksploatacji urządzenia,
- Certyfikaty ISO 9001 i CE (dołączyć do oferty),
- Gwarancja 24 miesiące od daty uruchomienia urządzenia wraz z dwoma przeglądami technicznymi w tym okresie,
- Serwis pogwarancyjny na okres 5 lat po zakończeniu okresu gwarancji, dostępność części zamiennych przez okres minimum 10 lat,
- Kompleksowe szkolenia instruktażowe pracowników w zakresie obsługi,
- Transport i ubezpieczenie obejmujące: dostawę i rozładunek maszyny oraz transport do miejsca ustawienia urządzenia w Instytucie, uruchomienie po stronie Wykonawcy,
- Instrukcja obsługi w języku polskim i angielskim.

Przedmiotem zamówienia jest dostawa, instalacja i uruchomienie Spektrofotometru (zestawu do pomiarów całkowitego światła odbitego i rozproszonego) w zakresie UV-VIS-NIR wraz z komputerem, akcesoriami i oprogramowaniem.

**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia.**

Poz	Przedmiot	Minimalne wymagania techniczne:
1	Spektrofotometr UV-VIS-NIR	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Spektrofotometr dwuwiązkowy pracujący w zakresie UV/VIS/NIR.</li> <li>- Zakres długości fali 190-3200 nm,</li> <li>- Szerokość spektralna szczeliny: 0.1 – 10 nm, dodatkowe szczeliny o obniżonej energii, do pomiaru próbek wrażliwych na światło</li> <li>- Szybkość skanowania: regulowana przynajmniej od 10 do 4000 nm/min.</li> <li>- Szybkość zmiany długości fali: co najmniej do 48 000 nm/min</li> <li>- Zakres pomiarowy: przynajmniej od -2 do 4 Abs (UV-VIS) od -2 do 3 Abs (NIR).</li> <li>- Źródło światła: dwie lampy (źródło promieniowania): deuterowa i halogenowa.</li> <li>- Rozdzielczość: 0.1 nm</li> <li>- Dokładność długości fali: 0.3 nm</li> <li>- Powtarzalność długości fali: 0.05 nm</li> <li>- Detektor: fotopowielacz dla zakresu UV/VIS i dioda PbS dla zakresu NIR</li> <li>- Komunikacja z PC poprzez łącze USB</li> <li>- Uniwersalny uchwyt dla kuwet o drodze optycznej od 1 do 10 cm</li> <li>- Uchwyt do pomiarów transmisyjnych próbek stałych bez kuli całkującej</li> </ul>
2	Kula całkująca do pomiaru promieniowania odbitego i rozproszonego	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Średnica: minimum 150 mm</li> <li>- Możliwość umieszczania próbek stałych do pomiarów przed kulą całkującą (pomiar transmitancji) i za kulą całkującą (pomiar odbicia)</li> <li>- Pole pomiarowe o wymiarach min 2cm x 2 cm</li> <li>- Zakres długości fali od 200nm do 2200nm</li> <li>- Możliwość pomiaru płytek, foli, tkanin</li> <li>- Filtr eliminujący fluorescencję</li> <li>- Uchwyt do pomiarów transmisyjnych próbek stałych</li> <li>- Pułapka umożliwiające eliminację odbicia lustrzanego</li> <li>- Certyfikowane wzorce bieli 2 szt.</li> <li>- Certyfikowany wzorzec o małej emisyjności 1 szt.</li> </ul>
3	Zestaw komputerowy do zbierania danych	Minimalne wymagania: procesor 2.8 GHz, 3GB RAM, 300 GB HDD, monitor 19" LCD, kolorowa drukarka atramentowa, system operacyjny Windows 7
4	Oprogramowanie sterujące i analizy widm	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Oprogramowanie kompatybilne z dostarczonym spektrofotometrem pracujące w środowisku Windows 7</li> <li>- Umożliwiające pełną kontrolę aparatu, zbieranie i obróbkę danych</li> <li>- Zawierające system walidacji spektrofotometru pozwalający na sprawdzanie poprawności pracy aparatu</li> <li>- Pomiar widm i pomiary punktowe</li> <li>- Możliwość przenoszenia widm do innych programów obliczeniowych</li> <li>- Funkcja dekonwolucji</li> <li>- Oprogramowanie do obliczeń współczynnika ochrony przed promieniowaniem UV</li> </ul>

5	Akcesoria i materiały uzupełniające	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kabel USB łączący spektrofotometr z komputerem</li> <li>- Filtr holmowy do badania długości fali</li> <li>- Kwanty kwarcowe 1 cm (6 szt.) 5 cm (6 szt.) i 5 mm (6 szt.)</li> <li>- Zestaw zapasowych źródeł światła ( 2 kpl.)</li> <li>- Pokrowiec ochronny</li> <li>- Zestaw instrukcji w języku polskim</li> </ul>
---	-------------------------------------	---

Warunki dostawy:

- Uruchomienie i przeszkolenie w zakresie obsługi i eksploatacji urządzenia.
- Certyfikaty ISO 9001 i CE (dołączyć do oferty)
- Gwarancja 24 miesiące od daty uruchomienia urządzenia wraz z dwoma przeglądami technicznymi w tym okresie.
- Serwis pogwarancyjny na okres 5 lat po zakończeniu okresu gwarancji, dostępność części zamiennych przez okres minimum 10 lat.
- Kompleksowe szkolenia instruktorskie pracowników w zakresie obsługi
- Transport i ubezpieczenie obejmujące: dostawę i rozładunek maszyny oraz transport do miejsca ustawienia urządzeń w Instytucie, uruchomienie po stronie dostawcy.
- Instrukcja obsługi w języku polskim i angielskim

.....  
(pieczęć Wykonawcy)

## **OŚWIADCZENIE**

(zgodnie z art. 22 ust. 1 ustawy Pzp)

*Na podstawie art. 44 ustawy Pzp, świadomy odpowiedzialności karnej przewidzianej w art. 297 Kodeksu Karnego (Dz. U. z 1997 r, Nr 88, poz. 553 z późniejszymi zmianami), w imieniu swoim i reprezentowanej przeze mnie Firmy, oświadczam że spełniam warunki udziału określone w art. 22 ust. 1, w zakresie przewidzianym przez zamawiającego:*

- a) posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania,*
- b) posiadania wiedzy i doświadczenia ,*
- c) dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia,*
- d) sytuacji ekonomicznej i finansowej.*

.....  
(miejsowość i data)

.....  
(podpis osoby/osób upoważnionej  
do reprezentowania Wykonawcy)

.....  
(pieczęć Wykonawcy)

## **OŚWIADCZENIE**

(zgodnie z art. 24 ust. 1 ustawy Pzp)

*Na podstawie § 2 ust 1 pkt 1 Rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 30.12.2009 r., świadomy odpowiedzialności karnej przewidzianej w art. 297 Kodeksu Karnego (Dz. U. z 1997 r., Nr 88 poz. 553 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że iż w stosunku do mnie nie zachodzi żadna z okoliczności wskazanych w art. 24 ust. 1 ustawy Pzp, których zaistnienie skutkuje wykluczeniem z postępowania.*

.....  
(miejsowość i data)

.....  
(podpis osoby/osób upoważnionej  
do reprezentowania Wykonawcy)

## **OŚWIADCZENIE**

*(zgodnie z art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy Pzp)*

*(tylko dla osób fizycznych)*

*Na podstawie § 2 ust 1 pkt 2 Rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 30.12.2009 r., świadomy odpowiedzialności karnej przewidzianej a art. 297 Kodeksu Karnego (Dz. U. z 1997 r., Nr 88 poz. 553 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że iż w stosunku do mnie:*

- *nie otwarto likwidacji,*
- *nie ogłoszono upadłości,*
- *po ogłoszeniu upadłości, został zawarty układ zatwierdzony prawomocnym wyrokiem sądu,*
- *przy czym układ nie przewiduje zaspokojenia wierzycieli przez likwidację majątku upadłego.*

.....  
*(miejsowość i data)*

.....  
*(podpis osoby/osób upoważnionej  
do reprezentowania Wykonawcy)*

.....  
(nazwa i adres Wykonawcy)

**Wykaz należycie wykonanych (potwierdzonych referencjami) dostaw w zakresie niezbędnym do wykazania spełniania warunku wiedzy i doświadczenia, wykonanych w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, z podaniem ich rodzaju i wartości, daty i miejsca wykonania.**

Nazwa Wykonawcy.....

Adres Wykonawcy:.....

.....

Odpowiadając na ogłoszenie o przetargu nieograniczonym na dostawę:

- Część I.....

- Część II.....

(sprawa nr: **12/ZP/UL/2011**), przedstawiam(y) następujące informacje:

<b>Lp.</b>	<b>Daty wykonania</b>	<b>Przedmiot dostawy</b>	<b>Odbiorca</b>	<b>Wartość dostawy (brutto)</b>
1.				
2.				
3.				

.....

*miejsowość*                      *dnia*

.....

*(podpis osoby/osób upoważnionej  
do reprezentowania Wykonawcy)*

**W załączeniu:**

1.Referencje podmiotu .....

2.Referencje podmiotu .....

3.Referencje podmiotu.....

## FORMULARZ OFERTOWY

Pełna nazwa Wykonawcy, adres:

.....

.....

W przypadku składania oferty przez podmioty występujące wspólnie, podać nazwy (firmy) i dokładne adresy wszystkich wspólników lub członków konsorcjum.

Nawiązując do ogłoszonego przetargu nieograniczonego na dostawę urządzeń laboratoryjnych (spawa nr: 12/ZP/UL/2011) przedmiot zamówienia wykonamy w następujących cenach:

Asortyment	Jednostka miary (kpl.)	Wartość oferty wg cen brutto (zł.)
Część I –automatyczny uniwersalny ekstraktor 4-stanowiskowy	1	
Część II- spektrofotometr UV-VIS-NIR.	1	
RAZEM		

Słownie brutto.....

.....

1. W przypadku wyboru niniejszej oferty, oświadczamy, że powyższa cena zawiera wszystkie koszty, jakie ponosi Zamawiający na wykonanie przedmiotu umowy.
2. Płatności będą realizowane w formie przelewu z terminem .....(nie mniej niż 14 dni).
3. Uważamy się za związanych niniejszą ofertą przez okres 30 dni.
4. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się z Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia wraz z załącznikami i nie wnosimy do niej zastrzeżeń.
5. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się w pełni z wzorem umowy, akceptujemy go i nie wnosimy do niego żadnych zastrzeżeń.
6. Zobowiązujemy się do podpisania umowy na warunkach zawartych w SIWZ w miejscu i terminie wskazanym przez Zamawiającego.

7. Wykonawca udzieli gwarancji na urządzenie:
- z Części I .....m-ce (nie mniej niż 24-miesiące), licząc od daty uruchomienia urządzenia,
  - z Części II .....m-ce (nie mniej niż 24-miesiące), licząc od daty uruchomienia urządzenia.
8. Termin dostawy urządzenia ustala się na: 2011 (nie później niż 29.12.2011 r.).
9. Informujemy, że następujące części zamówienia zamierzamy powierzyć podwykonawcom:

.....  
.....

.....  
(miejsowość i data)

.....  
(podpis osoby/osób upoważnionej  
do reprezentowania Wykonawcy)

**UMOWA NR: 12/ZP/UL/ 2011/... (PROJEKT)**

Zawarta w dniu ..... 2011r. pomiędzy:  
Instytutem Technologii Bezpieczeństwa „MORATEX”, ul. Marii Skłodowskiej-Curie 3  
90-965 Łódź, NIP 724 000 02 10,  
zwanym dalej **Zamawiającym**,  
reprezentowanym przez:  
Dyrektor –Elżbietę Witczak  
a

.....  
.....  
zwanym dalej **Wykonawcą**,  
reprezentowanym przez:

.....  
.....  
w wyniku rozstrzygnięcia postępowania o udzielenie zamówienia publicznego  
przeprowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego.

**§ 1**

1. Przedmiotem umowy jest dostawa .....  
wykonanego wg opisu stanowiącego Załącznik nr ...do niniejszej umowy.
2. Wykonawca zobowiązuje się, iż przedstawiona w ofercie cena nie zmieni się w całym  
okresie obowiązywania umowy.
3. Cena zawiera także koszt opakowania, transportu, rozładunku, ubezpieczenia,  
uruchomienia urządzenia oraz szkolenia pracowników w zakresie obsługi  
i oprogramowania.

**§ 2**

1. Strony ustalają wartość umowy na kwotę:  
a) netto ..... zł (słownie: .....zł)  
b) brutto ..... zł (słownie: ..... zł)

**§ 3**

1. Zamówienie zostanie zrealizowane do dnia.....2011 r.
2. Za termin wykonania zamówienia przyjmuje się datę uruchomienia urządzenia,  
przeszkolenia pracowników oraz podpisanie przez obie strony protokołu odbioru  
końcowego, którego wzór stanowi Załącznik nr 3 do niniejszej umowy.

#### § 4

1. Wykonawca zobowiązany jest do wystawienia faktury VAT w terminie do 7 dni po podpisaniu protokołu odbioru końcowego (jednak nie później niż 30.12.2011).
2. Faktura VAT wystawiona będzie na poniższy adres:  
Instytut Technologii Bezpieczeństwa „MORATEX”  
ul. Marii Skłodowskiej-Curie 3  
90-965 Łódź  
NIP 724 000 02 10
3. Zapłata za przedmiot zamówienia dokonywana będzie przelewem na konto Wykonawcy w terminie ..... dni od daty otrzymania faktury VAT, z zastrzeżeniem § 5 ust 6 umowy.

#### § 5

1. Wykonawca udzieli na urządzenie ....., .....-miesięcznej gwarancji, licząc od daty uruchomienia urządzenia. i podpisania protokołu odbioru końcowego. W trakcie gwarancji dokona dwukrotnego przeglądu technicznego.
2. Wykonawca zapewni 5 letni serwis pogwarancyjny oraz dostępność części zamiennych przez okres minimum 10 lat.
3. W razie stwierdzenia wad w dostarczonych urządzeniach, Zamawiającemu przysługuje prawo wniesienia reklamacji w terminie 5 dni kalendarzowych od daty stwierdzenia wady.
4. Wykonawca zobowiązany jest rozpatrzyć reklamację w terminie 7 dni kalendarzowych od jej otrzymania.
5. W przypadku braku odpowiedzi w terminie określonym w ust. 4, reklamację poczytuje się za uznaną, a urządzenie wadliwe podlegać będzie wymianie, której wszelkie koszty obciążać będą Wykonawcę, na nowe urządzenie spełniające wymagania Zamawiającego, bez zmiany ceny, w terminie 30 dni kalendarzowych licząc od dnia następującego po terminie przewidzianym na rozpatrzenie reklamacji.
6. W przypadku złożenia przez Zamawiającego reklamacji przed dokonaniem przez Zamawiającego zapłaty, termin zapłaty określony w § 4 ust. 3 ulega zawieszeniu do czasu ostatecznego jej rozstrzygnięcia, a w przypadku stwierdzenia konieczności wymiany niewłaściwego urządzenia lub ich elementów, do dnia dostarczenia Zamawiającemu niewadliwego przedmiotu zgodnego z umową.

#### § 6

1. Strony umowy postanawiają, że w razie niewykonania lub nienależytego wykonania obowiązków określonych w niniejszej umowie Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne.
2. Kary umowne naliczane będą w następujących przypadkach i wysokościach:
  - 0,2 % wartości brutto niezrealizowanej części zamówienia za każdy dzień opóźnienia w dostarczeniu i uruchomieniu urządzenia zgodnego z umową w stosunku do terminu określonego w § 3;
  - 10 % wartości brutto umowy określonej w § 2 litera b w sytuacjach, kiedy umowa nie będzie przez strony kontynuowana tj.:
    - a) odstąpienia od umowy przez Zamawiającego z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy,
    - b)nieuzasadnionego odstąpienia od umowy przez Wykonawcę.
3. Zamawiającemu przysługuje prawo dochodzenia wyrównania poniesionych i udokumentowanych strat na zasadach ogólnych o ile przekroczą one wysokość kar

umownych i z tego tytułu Zamawiający będzie żądał naprawienia szkody wynikłej w związku z nie wykonaniem lub nienależytym wykonaniem umowy.

4. Zamawiający ma prawo do potrącenia kar umownych przy zapłacie faktur wystawianych przez Wykonawcę Zamawiającemu.
5. Kwota, o której mowa w ust. 4 wynikać będzie z naliczonych na podstawie ust. 2 kar umownych i wystawionej przez Zamawiającego noty obciążeniowej.

#### **§ 7**

W razie wystąpienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, Zamawiający może odstąpić od umowy w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o powyższych okolicznościach.

#### **§ 8**

Osobami odpowiedzialnymi za realizację umowy są:

- a) *ze strony Zamawiającego*                      *p. Bożena Wilbig-Halgas, tel.: .42 637 37 13;*
- b) *ze strony Wykonawcy:*                      *p. .... , tel.: .....*;

#### **§ 9**

Wszelkie zmiany niniejszej umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.

#### **§ 10**

1. Ewentualne spory wynikające z realizacji umowy lub z nią związane, będą rozstrzygane na drodze sądowej przez sąd właściwy miejscowo dla Zamawiającego.
2. W sprawach nie uregulowanych w niniejszej umowie, stosuje się przepisy Kodeksu cywilnego oraz ustawy Prawo zamówień publicznych.

#### **§ 11**

Niniejsza umowa została sporządzona w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze stron.

#### **§ 12**

Wykonawca bez pisemnej zgody Zamawiającego nie może dokonywać żadnych cesji dotyczących umowy i związanych z jej wykonywaniem.

**ZAMAWIAJĄCY:**

**WYKONAWCA:**

## **AUTOMATYCZNY UNIWERSALNY EKSTRAKTOR**

### **(4-stanowiskowy)**

**4 sposoby prowadzenia ekstrakcji: w tym ekstrakcja standardowa SOXHLETA (cykliczne wypłukiwanie zimnym rozpuszczalnikiem), ciepła, gorąca oraz ciągła.**

1. 4 niezależnie działające stanowiska ekstrakcyjne z oddzielnymi grzałkami dla każdego.
2. 2 działające niezależnie systemy grzania dla każdego stanowiska/ kolumny ekstrakcyjnej. Oddzielne grzanie rozpuszczalnika w strefie dolnej oraz na kolumnie ekstrakcyjnej z umieszczoną próbką-w przypadku ekstrakcji metodą SOXHLETA kolumna ekstrakcyjna nie jest ogrzewana – skraplany na chłodnicy rozpuszczalnik zgodnie z metodą i zasadą konstrukcji kolumny SOXHLETA w sposób cykliczny, zalewa próbkę i wymywa z niej ekstrahowany związek (np. tłuszcz). Zalewanie próbki w każdym kolejnym cyklu jest realizowane zawsze świeżą porcją rozpuszczalnika – przyspiesza to proces ekstrakcji i zwiększa efektywność wypłukiwania ekstrahowanej substancji z próbki.
3. Możliwość stosowania rozpuszczalników o maksymalnej temperaturze wrzenia do 150°C.
4. Dwie możliwości umieszczenia próbki przeznaczonej do ekstrakcji w UNIWERSALNYM NACZYŃKU ze spiekami SCHOTTA lub w CELULOZOWEJ GILZIE.
5. Regulowany poziom zalewania próbki z rozpuszczalnikiem. Fotooptyczny czujnik poziomu zalania próbki na wymaganą wysokość w czasie trwania 1 kroku procesu ekstrakcji..
6. 3 kroki prowadzenia procesu:
  - o ekstrakcja – programowanie czasu jej trwania lub ilości cyklicznych przelewów do jej zakończenia,
  - o płukanie – programowanie czasu płukania,
  - o suszenie – programowanie czasu i intensywności suszenia – możliwość podziału tego etapu na podetapy – stopniowanie suszenia końcowego.
7. Możliwość wprowadzenia gazu obojętnego w trakcie procesu, np. AZOTU z BUTLI w celu ochrony przed utlenianiem ekstrahowanego materiału.
8. Odbieranie wypłukiwanego związku (np. tłuszczu) do naczyń ekstrakcyjnych, szklanych o pojemności 150 ml.
9. Pełna automatyzacja i kontrola przebiegu procesu w aparacie dla każdej KOLUMNY SOXHLETA będącej składowym elementem każdego stanowiska roboczego ekstraktora. Aktywne systemy informacji o przypadkowych błędach w obsłudze urządzenia.
10. System czujników wyłączających aparat w przypadku braku rozpuszczalnika i wody chłodzącej.
11. Ważna autoryzacja producenta dla Oferenta na sprzedaż i serwis na terenie Polski. Autoryzacja dołączona do oferty.
12. Gabaryty urządzenia: szerokość 600 mm x wysokość 830 mm (podczas pracy) x głębokość 290 mm.
13. Moc 1250 W.
14. Zasilanie 230 V/ 50 Hz.
15. Uniwersalne szklane naczynka ekstrakcyjne ze spiekami SCHOTT'a na próbkę – 8 szt.
16. Naczynka ekstrakcyjne na rozpuszczalnik z wyekstrahowanym związkiem – 8 szt.
17. Szklane uchwyty do gilz papierowych o wymiarach 33x94 mm – 4 szt.

Warunki dostawy:

- Uruchomienie i przeszkolenie w zakresie obsługi i eksploatacji urządzenia,
- Certyfikaty ISO 9001 i CE (dołączyć do oferty),
- Gwarancja 24 miesiące od daty uruchomienia wraz z dwoma przeglądami technicznymi w tym okresie,
- Serwis pogwarancyjny na okres 5 lat po zakończeniu okresu gwarancji, dostępność części zamiennych przez okres minimum 10 lat,
- Kompleksowe szkolenia instruktażowe pracowników w zakresie obsługi,
- Transport i ubezpieczenie obejmujące: dostawę i rozładunek maszyny oraz transport do miejsca ustawienia urządzenia w Instytucie, uruchomienie po stronie Wykonawcy,
- Instrukcja obsługi w języku polskim i angielskim.

Przedmiotem zamówienia jest dostawa, instalacja i uruchomienie Spektrofotometru (zestawu do pomiarów całkowitego światła odbitego i rozproszonego) w zakresie UV-VIS-NIR wraz z komputerem, akcesoriami i oprogramowaniem.

**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia.**

Poz	Przedmiot	Minimalne wymagania techniczne:
1	Spektrofotometr UV-VIS-NIR	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Spektrofotometr dwuwiązkowy pracujący w zakresie UV/VIS/NIR.</li> <li>- Zakres długości fali 190-3200 nm,</li> <li>- Szerokość spektralna szczeliny: 0.1 – 10 nm, dodatkowe szczeliny o obniżonej energii, do pomiaru próbek wrażliwych na światło</li> <li>- Szybkość skanowania: regulowana przynajmniej od 10 do 4000 nm/min.</li> <li>- Szybkość zmiany długości fali: co najmniej do 48 000 nm/min</li> <li>- Zakres pomiarowy: przynajmniej od -2 do 4 Abs (UV-VIS) od -2 do 3 Abs (NIR).</li> <li>- Źródło światła: dwie lampy (źródło promieniowania): deuterowa i halogenowa.</li> <li>- Rozdzielczość: 0.1 nm</li> <li>- Dokładność długości fali: 0.3 nm</li> <li>- Powtarzalność długości fali: 0.05 nm</li> <li>- Detektor: fotopowielacz dla zakresu UV/VIS i dioda PbS dla zakresu NIR</li> <li>- Komunikacja z PC poprzez łącze USB</li> <li>- Uniwersalny uchwyt dla kuwet o drodze optycznej od 1 do 10 cm</li> <li>- Uchwyt do pomiarów transmisyjnych próbek stałych bez kuli całkującej</li> </ul>
2	Kula całkująca do pomiaru promieniowania odbitego i rozproszonego	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Średnica: minimum 150 mm</li> <li>- Możliwość umieszczania próbek stałych do pomiarów przed kulą całkującą (pomiar transmitancji) i za kulą całkującą (pomiar odbicia)</li> <li>- Pole pomiarowe o wymiarach min 2cm x 2 cm</li> <li>- Zakres długości fali od 200nm do 2200nm</li> <li>- Możliwość pomiaru płytek, foli, tkanin</li> <li>- Filtr eliminujący fluorescencję</li> <li>- Uchwyt do pomiarów transmisyjnych próbek stałych</li> <li>- Pułapka umożliwiające eliminację odbicia lustrzanego</li> <li>- Certyfikowane wzorce bieli 2 szt.</li> <li>- Certyfikowany wzorzec o małej emisyjności 1 szt.</li> </ul>
3	Zestaw komputerowy do zbierania danych	Minimalne wymagania: procesor 2.8 GHz, 3GB RAM, 300 GB HDD, monitor 19" LCD, kolorowa drukarka atramentowa, system operacyjny Windows 7
4	Oprogramowanie sterujące i analizy widm	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Oprogramowanie kompatybilne z dostarczonym spektrofotometrem pracujące w środowisku Windows 7</li> <li>- Umożliwiające pełną kontrolę aparatu, zbieranie i obróbkę danych</li> <li>- Zawierające system walidacji spektrofotometru pozwalający na sprawdzanie poprawności pracy aparatu</li> <li>- Pomiar widm i pomiary punktowe</li> <li>- Możliwość przenoszenia widm do innych programów obliczeniowych</li> <li>- Funkcja dekonwolucji</li> <li>- Oprogramowanie do obliczeń współczynnika ochrony przed promieniowaniem UV</li> </ul>

5	Akcesoria i materiały uzupełniające	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kabel USB łączący spektrofotometr z komputerem</li> <li>- Filtr holmowy do badania długości fali</li> <li>- Kwanty kwarcowe 1 cm (6 szt.) 5 cm (6 szt.) i 5 mm (6 szt.)</li> <li>- Zestaw zapasowych źródeł światła ( 2 kpl.)</li> <li>- Pokrowiec ochronny</li> <li>- Zestaw instrukcji w języku polskim</li> </ul>
---	-------------------------------------	---

Warunki dostawy:

- Uruchomienie i przeszkolenie w zakresie obsługi i eksploatacji urządzenia.
- Certyfikaty ISO 9001 i CE (dołączyć do oferty)
- Gwarancja 24 miesiące od daty uruchomienia wraz z dwoma przeglądami technicznymi w tym okresie.
- Serwis pogwarancyjny na okres 5 lat po zakończeniu okresu gwarancji, dostępność części zamiennych przez okres minimum 10 lat.
- Kompleksowe szkolenia instruktorskie pracowników w zakresie obsługi
- Transport i ubezpieczenie obejmujące: dostawę i rozładunek maszyny oraz transport do miejsca ustawienia urządzeń w Instytucie, uruchomienie po stronie dostawcy.
- Instrukcja obsługi w języku polskim i angielskim

## PROTOKÓŁ ODBIORU KOŃCOWEGO URZĄDZENIA LABORATORYJNEGO

1. Niniejszym potwierdza się, że w dniu.....2011 r., w Instytucie Technologii Bezpieczeństwa „MORATEX” w Łodzi, dokonano odbioru końcowego urządzenia:.....
2. Wykonawca dostarczył urządzenie w ilości ....kpl, model....., nr seryjny....., numer dokumentu dostawy.....
3. Sprzęt został dostarczony zgodnie z wymaganiami określonymi w ofercie i umowie i jest technicznie sprawny.
4. Wraz z urządzeniem dostarczono następujące dokumenty:
  - a. karta gwarancyjna,
  - b. instrukcja obsługi urządzenia i oprogramowania w języku polskim i angielskim,
  - c. informacja dotycząca świadczenia usług serwisowych i gwarancyjnych
  - d. ....
  - e.
5. Uwagi:.....  
.....  
.....

### ZAMAWIAJĄCY:

Imię i nazwisko: ..... podpis:.....

### WYKONAWCA:

Imię i nazwisko: ..... podpis:.....