

## ZAPYTANIE OFERTOWE nr 32/2017 z dnia 15-09-2017

### Dotyczy dostawy spektrometru FTIR stacjonarnego do badań kinetyki procesów metodą *Real-Time FT-IR*

W ramach Projektu: ***Nowa generacja fotoinicjatorów do procesów fotopolimeryzacji dedykowana dla przemysłu powłokotwórczego i klejów***

W ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014 – 2020

Priorytet I: WSPARCIE PROWADZENIA PRAC B+R PRZEZ PRZEDSIĘBIORSTWA

Działanie 1.2: Sektorowe programy B+R

Program sektorowy: INNOCHEM; Konkurs 3/1.2/2015

Nr umowy o dofinansowanie: POIR.01.02.00-00-0038/16-00

1. Nazwa i adres zamawiającego:	<b>Photo HiTech spółka z ograniczoną odpowiedzialnością</b> (dalej: Zamawiający) ul. Bobrzyńskiego, nr 14, miejsc. Kraków, kod 30-348, poczta Kraków, kraj Polska
2. Tryb udzielania zamówienia:	Zamówienie realizowane będzie zgodnie z zasadą konkurencyjności określoną w „Wytocznych w zakresie kwalifikowalności wydatków w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, Europejskiego Funduszu Społecznego oraz Funduszu Spójności na lata 2014-2020”.
3. Data ogłoszenia zapytania ofertowego:	15-09-2017 r.
4. Data złożenia oferty:	25-09-2017 r. godzina 23:59
5. Sposób składania oferty:	Ofertę należy złożyć w formie elektronicznej na adres e-mail: <a href="mailto:joanna.ortyl@photohitech.com">joanna.ortyl@photohitech.com</a> w tytule wiadomości e-mail proszę podać: „Zapytanie ofertowe nr 32/2017”.  Zapytania w zakresie przedmiotu zamówienia należy kierować na w/w adres e-mail do dnia 25-09-2017 roku do godziny 23:59. Osobą odpowiedzialną do kontaktu jest Joanna Ortyl, prezes zarządu Photo HiTech sp. z o.o.
6. Opis przedmiotu:	<b>Spektrometr FTIR stacjonarny do badań kinetyki procesów metodą Real-Time FT-IR wraz ze sterownikiem.</b> Wymagane parametry – przedstawione zostały w załączniku numer 1.



7. Warunki udziału w postępowaniu:

### WARUNKI JAKIE MUSI SPEŁNIAĆ OFERTA

#### Oferta musi zawierać:

- a) pełną nazwę oferenta,
  - b) adres lub siedzibę oferenta, numer telefonu, NIP
  - c) informacje techniczne o oferowanym produkcie – przykładowo nazwa urządzenia i elementów dodatkowych takich jak wymagane do prawidłowego funkcjonowania przystawki pomiarowe oraz oprogramowanie, producent, dane techniczne produktu w odniesieniu do minimalnych parametrów wskazanych w załączniku numer 1 itp.
  - d) cenę, która powinna zawierać:
    - wszystkie elementy niezbędne do rozruchu oraz do właściwej eksploatacji;
    - przeprowadzenie uruchomienia urządzenia w siedzibie Zamawiającego;
    - przeprowadzenie szkolenia dla pracowników Zamawiającego;
    - dostawę i transport urządzenia do siedziby Zamawiającego do Krakowa wraz z rozładunkiem i wniesieniem na bazie dostawy DAP Kraków lub DDP Kraków zgodnie z Incoterms 2010;
    - gwarancję minimum 24 miesiące od daty odbioru technicznego, przy czym rozszerzona gwarancja minimum 5 lat musi być uwzględniona na rozdzielacz wiązki – BS i źródło promieniowania.
- W ofercie powinny być wskazane takie informacje jak:
- \* Cena serwisu pogwarancyjnego
  - \* Cena części i materiałów eksploatacyjnych przy czym proszę wskazać jedynie cenę związaną z zakupem części wymiennej jaką jest interferometr wraz z wymianą.
- e) przewidywany termin dostawy: 8-12 tygodni od dnia złożenia zamówienia i powiadomienia o wybraniu najkorzystniejszej oferty na podstawie wiadomości e-mail skierowanej do wyłonionego Oferenta,
  - f) termin ważności oferty (30 dni od daty przesłania oferty),
  - g) warunki płatności – 14 dni od daty podpisania protokołu odbioru technicznego,
  - i) oferta musi być sporządzona i podpisana przez osobę lub osoby uprawnione do występowania w obrocie prawnym w imieniu oferenta.
  - j) oferta powinna być sporządzona w walucie polskich złotych (PLN).

#### WARUNKI UDZIAŁU OFERENTA W POSTĘPOWANIU:

1. Posiadanie zdolności technicznej lub zawodowej umożliwiającej realizację zamówienia.  
Spełnienie warunku weryfikowane będzie na podstawie przedłożonego przez Oferenta wykazu dostaw sprzętu laboratoryjnego potwierdzającego wykonanie co najmniej jednego zamówienia o podobnym charakterze tzn. spektrometrów FT-IR.
2. Znajdowanie się w sytuacji ekonomicznej umożliwiającej realizację zamówienia.  
Spełnienie warunku weryfikowane będzie na podstawie przedłożonego przez Oferenta aktualnego odpisu z KRS.

	<p><b>SPOSÓB OCENY:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zamawiający dokona oceny spełnienia warunków udziału w postępowaniu metodą spełnia/nie spełnia.</li> <li>2. Dokumenty żądane przez Zamawiającego w celu potwierdzenia spełnienia warunków udziału w postępowaniu należy składać w formie kopii (skanu) poświadczonej za zgodność z oryginałem przez Oferenta.</li> <li>3. Zamawiający przed podpisaniem umowy zastrzega sobie prawo do weryfikacji oświadczeń Oferenta (spełnia/nie spełnia) dot. warunków udziału w postępowaniu na podstawie właściwych dokumentów potwierdzających oświadczenia Oferenta.</li> <li>4. Z udziału w postępowaniu wykluczone są podmioty powiązane osobowo i kapitałowo z Zamawiającym.</li> </ol> <p>Przez powiązania kapitałowe lub osobowe rozumie się wzajemne powiązania między Zamawiającym lub osobami upoważnionymi do zaciągania zobowiązań w imieniu Zamawiającego lub osobami wykonującymi w imieniu Zamawiającego czynności związane z przygotowaniem i przeprowadzaniem procedury wyboru wykonawcy, a Oferentem, polegające w szczególności na:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— uczestniczeniu w spółce, jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej,</li> <li>— posiadaniu co najmniej 10% udziałów lub akcji,</li> <li>— pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika,</li> <li>— pozostawaniu w związku małżeńskim, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii prostej, pokrewieństwa drugiego stopnia lub powinowactwa drugiego stopnia w linii bocznej lub w stosunku przysposobienia, opieki lub kurateli.</li> </ul> <p>Zamawiający wymaga złożenia przez Oferenta oświadczenia o braku występowania wyżej wymienionych powiązań stanowiących <b>załącznik nr 4</b> do Zapytania ofertowego.</p>
<p>8. Termin realizacji przedmiotu oferty:</p>	<p>Dostawa sprzętu zrealizowana przez Wykonawcę w okresie nie dłuższym niż 12 tygodni od dnia złożenia zamówienia przez Zamawiającego co jest tożsame z powiadomieniem o wybraniu najkorzystniejszej oferty na podstawie wiadomości e-mail skierowanej do wyłonionego Oferenta.</p>
<p>9. Kryteria wyboru oferty oraz sposób dokonania oceny:</p>	<p>Wybór najkorzystniejszej oferty nastąpi w oparciu o następujące kryterium:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Cenę zakupu netto (w PLN) – 69%</li> <li>2. Okres gwarancji na urządzenie – 10%</li> <li>3. Okres gwarancji na rozdzielacz wiązki – BS i źródło promieniowania -10%</li> <li>4. Dodatkowe cechy urządzenia wyszczególnione w załączniku nr 1 w pozycji „Wymagania dodatkowe –DODATKOWO PUNKTOWANE” – 11%</li> </ol> <p>Zamawiający oceni i porówna tylko te oferty które spełniają Warunki udziału w postępowaniu wskazane w sekcji numer 7.</p> <p>Oferty na poszczególne składowe stanowiące całość oferty zostaną ocenione</p>

przez Zamawiającego w oparciu o następujące kryteria:

Kryterium	Znaczenie procentowe kryterium	Max. ilość punktów jakie może otrzymać oferta za kryterium
<b>CENA</b>	69%	69 punktów
<b>Gwarancja 1</b>	10%	10 punktów
<b>Gwarancja 2</b>	10%	10 punktów
<b>Dodatkowe cechy</b>	11%	11 punktów
<b>Całkowita ilość punktów będzie stanowić suma punktów za poszczególne kryteria.</b>		

#### ZASADY OCENY KRYTERIUM – CENA

W przypadku kryterium CENA oferta otrzyma zaokrągloną do dwóch miejsc po przecinku ilość punktów wynikającą z działania:

$$C_{i(\text{CENA})} = [C_{\min}/C_i] \cdot \text{Max}_{(\text{CENA})}$$

Gdzie poszczególne elementy oznaczają:

<b><math>C_{i(\text{CENA})}</math></b> - ilość punktów jakie otrzyma oferta „i-ta” za kryterium CENA
<b><math>C_{\min}</math></b> – najniższa CENA spośród wszystkich ważnych i nieodrzuconych ofert
<b><math>C_i</math></b> – cena oferty „i-tej”
<b><math>\text{Max}_{(\text{CENA})}</math></b> – maksymalna ilość punktów jakie może otrzymać oferta za kryterium CENA

#### ZASADY OCENY KRYTERIUM – GWARANCJA nr 1

W przypadku kryterium GWARANCJA oferta otrzyma zaokrągloną do dwóch miejsc po przecinku ilość punktów wynikającą z działania:

$$G_{i(\text{gwarancja})} = [G_i/G_{\max}] \cdot \text{Max}_{(\text{gwarancja})}$$

Gdzie poszczególne elementy oznaczają:

<b><math>G_{i(\text{gwarancja})}</math></b> - ilość punktów jakie otrzyma oferta „i-ta” za kryterium GWARANCJA
<b><math>G_{\max}</math></b> – najwyższa GWARANCJA spośród wszystkich ważnych i nieodrzuconych ofert
<b><math>G_i</math></b> – gwarancja oferty „i-tej”
<b><math>\text{Max}_{(\text{gwarancja})}</math></b> – maksymalna ilość punktów jakie może otrzymać oferta za kryterium GWARANCJA

#### ZASADY OCENY KRYTERIUM – GWARANCJA nr 2

W przypadku kryterium GWARANCJA oferta otrzyma zaokrągloną do dwóch miejsc po przecinku ilość punktów wynikającą z działania:

$$G_{i(\text{gwarancja})} = [G_i/G_{\max}] \cdot \text{Max}_{(\text{gwarancja})}$$

	<p>Gdzie poszczególne elementy oznaczają:</p> <table border="1" data-bbox="507 286 1477 537"> <tr> <td><b><math>G_{i(\text{gwarancja})}</math></b> - ilość punktów jakie otrzyma oferta „i-ta” za kryterium GWARANCJA</td> </tr> <tr> <td><b><math>G_{\text{max}}</math></b> – najwyższa GWARANCJA spośród wszystkich ważnych i nieodrzuconych ofert</td> </tr> <tr> <td><b><math>G_i</math></b> – gwarancja oferty „i-tej”</td> </tr> <tr> <td><b><math>\text{Max}_{(\text{gwarancja})}</math></b> – maksymalna ilość punktów jakie może otrzymać oferta za kryterium GWARANCJA</td> </tr> </table> <p><b>ZASADY OCENY KRYTERIUM –DODATKOWE CECHY</b></p> <p>Punkty przyznawane są za wystąpienie danej cechy w wysokości określonej w tabeli wyszczególnione w załączniku nr 5. Przy czym w wypadku wystąpienia danej cechy przyznana zostanie punktacja określona w tabeli w załączniku nr 5. Ocena tego kryterium odbędzie się na podstawie dostarczonej specyfikacji urządzenia oraz dostarczonego wypełnionego załącznika nr 5.</p> <p>W przypadku uzyskania tej samej ilości punktów, przez co najmniej dwóch dostawców, Zamawiający powoła się na dodatkowe parametry – w pierwszej kolejności termin realizacji, a w przypadku braku rozstrzygnięcia Dostawcy zostaną wezwani do ponownego przedstawienia cen.</p> <p><b>Najwyżej oceniona zostanie oferta dla której obliczona suma punktów za poszczególne kryteria będzie najwyższa.</b></p> <p><b>Zamawiający <u>nie dopuszcza składania ofert częściowych</u> – oferty takie zostaną odrzucone.</b></p> <p><b>Zamawiający <u>nie dopuszcza składania ofert wariantowych</u> – oferty takie zostaną odrzucone.</b></p>	<b><math>G_{i(\text{gwarancja})}</math></b> - ilość punktów jakie otrzyma oferta „i-ta” za kryterium GWARANCJA	<b><math>G_{\text{max}}</math></b> – najwyższa GWARANCJA spośród wszystkich ważnych i nieodrzuconych ofert	<b><math>G_i</math></b> – gwarancja oferty „i-tej”	<b><math>\text{Max}_{(\text{gwarancja})}</math></b> – maksymalna ilość punktów jakie może otrzymać oferta za kryterium GWARANCJA
<b><math>G_{i(\text{gwarancja})}</math></b> - ilość punktów jakie otrzyma oferta „i-ta” za kryterium GWARANCJA					
<b><math>G_{\text{max}}</math></b> – najwyższa GWARANCJA spośród wszystkich ważnych i nieodrzuconych ofert					
<b><math>G_i</math></b> – gwarancja oferty „i-tej”					
<b><math>\text{Max}_{(\text{gwarancja})}</math></b> – maksymalna ilość punktów jakie może otrzymać oferta za kryterium GWARANCJA					
<p>10. Oferta musi zawierać następujące elementy:</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. FORMULARZ OFERTY na wzorze stanowiącym załącznik nr 2.</li> <li>2. OŚWIADCZENIE o zapoznaniu się z zapytaniem ofertowym zawierające potwierdzenie kompletności oferty zgodne ze wzorem umieszczonym w załączniku nr 3.</li> <li>3. OŚWIADCZENIE o braku powiązań zgodne ze wzorem umieszczonym w załączniku nr 4.</li> <li>4. Szczegółowy opis parametrów technicznych oferowanego sprzętu w języku polskim, w szczególności ze wskazaniem parametrów technicznych wymienionych w załączniku nr 1.</li> <li>5. Uzupełniona tabela świadcząca o dodatkowych cechach sprzętu zgodna z załącznikiem numer 5.</li> <li>6. Kopia aktualnego odpisu z KRS.</li> <li>7. Wykaz dostaw sprzętu laboratoryjnego potwierdzającego wykonanie co najmniej jednego zamówienia o podobnym charakterze tzn. sprzętu laboratoryjnego dedykowanego do laboratorium chemicznego.</li> <li>8. Opis warunków gwarancji i serwisu w języku polskim.</li> </ol>				

11. Zmiana umowy:	<p>Zleceniodawca zastrzega sobie możliwość zmiany umowy zawartej z podmiotem wybranym w wyniku przeprowadzonego postępowania o udzielenie zamówienia z następujących powodów:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>— uzasadnionych zmian w zakresie sposobu wykonania przedmiotu zamówienia,</li><li>— obiektywnych przyczyn niezależnych do Zamawiającego lub oferenta,</li><li>— zmian regulacji prawnych wprowadzonych po dniu podpisania umowy,</li><li>— udzielenia Wykonawcy zamówienia uzupełniającego (zgodnego z opisem przedmiotu zamówienia podstawowego) w wysokości nieprzekraczającej 50% wartości zamówienia podstawowego określonej w umowie zawartej z Wykonawcą,</li><li>— udzielenia Wykonawcy zamówień dodatkowych, nieobjętych zamówieniem podstawowym i nieprzekraczających 50% wartości realizowanego za zamówienia podstawowego, niezbędnych do jego prawidłowego wykonania wynikających m.in.: przyczyn technicznych lub gospodarczych oddzielenie zamówienia dodatkowego od zamówienia podstawowego wymagałoby poniesienia niewspółmiernie wysokich kosztów, o wykonanie zamówienia podstawowego jest uzależnione od wykonania zamówienia dodatkowego,</li><li>— otrzymania decyzji jednostki finansującej projekt zawierającej zmiany zakresu zadań, terminów realizacji czy też ustalającej dodatkowe postanowienia, do których Zamawiający zostanie zobowiązany.</li></ul>
12. Dodatkowe informacje.	<ul style="list-style-type: none"><li>— Po rozpatrzeniu ofert o decyzji Zamawiającego oferenci zostaną powiadomieni drogą elektroniczną poprzez wiadomość e-mail.</li><li>— Zamawiający zastrzega sobie możliwość zmiany lub odwołania postępowania w dowolnym terminie bez podania przyczyny lub uprzedniego poinformowania Oferentów.</li><li>— Umowa zostanie zawarta z wybranym kontrahentem.</li><li>— Koszt przygotowania oferty ponosi wyłącznie oferent.</li><li>— Z tytułu nieuwzględnienia ofert, oferentom nie przysługują żadne roszczenia przeciwko Zamawiającemu.</li></ul> <p>Zamawiający zastrzega sobie prawo do zmiany lub odwołania postępowania w dowolnym terminie bez podania przyczyny lub uprzedniego poinformowania Oferentów.</p> <p>Zamawiający zastrzega sobie że wybrana przez komisję najkorzystniejsza spośród złożonych ofert nie stanowi zawarcia umowy zgodnie z przepisami kodeksu cywilnego dotyczącymi przyjęcia oferty a jedynie do zaproszenia dostawcy do udziału w negocjacjach dotyczących warunków przyszłej umowy na podstawie której zostanie udzielone dane zamówienia. Negocjacje nie będą prowadzić do zmiany parametrów zamówienia na mniej korzystne dla Zamawiającego niż określone w ofercie.</p> <p>Niniejsze postępowanie nie jest prowadzone według przepisów Ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku prawo zamówień publicznych.</p>

.....  
podpis

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

### Spektrometr FTIR stacjonarny do badań kinetyki procesów metodą *Real-Time FT-IR* wraz ze sterownikiem

#### 1. Wymagane PODSTAWOWE parametry spektrometru:

- Zakres pomiarowy co najmniej od 7800 do 350  $\text{cm}^{-1}$
- Dokładność liczby falowej nie gorsza niż  $\pm 0,01 \text{ cm}^{-1}$
- Rozdzielczość nie gorsza niż 0,4  $\text{cm}^{-1}$
- Stosunek S/N nie gorszy niż 35000:1 (przy pomiarze 1 min w otoczeniu 2400  $\text{cm}^{-1}$ )

#### 2. Spektrofotometr z transformacją Fouriera musi posiadać:

- Konstrukcję kompaktową;
- Podstawę antywibracyjną (tłumienie drgań przenoszonych przez stół);
- Automatyczne rozpoznawanie zamontowanych przystawek;
- Łącze USB do połączenia spektrofotometru z komputerem PC, do sterowania, monitorowania pracy przyrządu, wykonywania pomiaru i zapisu danych
- System optyczny jednowiązkowy szczelnie zamknięty z rozdzielaczem wiązki (BS) KBr/Ge z wbudowanym układem do przedmuchiwania komory interferometru oraz komory próbek i detektorów gazem suszącym;
- Trwałe ceramiczne źródło światła/promieniowania o wysokiej intensywności, nie wymagające chłodzenia wodą, z elektroniczną stabilizacją temperatury;
- Interferometr z napędem elektromagnetycznym nie wymagającym sprężonego powietrza, sterowany elektronicznie, o regulowanej szybkości skanowania co najmniej od 1 do 4 mm/s;
- Detektor DLATGS termostatowany układem Peltiera o zakresie pracy nie mniejszym niż wymagany zakres pomiarowy oferowanego spektrofotometru;
- Możliwość rozbudowy o funkcję tzw. szybkiego skanowania do 10 pomiarów / sek.

#### 3. Wyposażenie wymagane:

Spektrometr musi być wyposażony w horyzontalną przystawkę do badania kinetyki procesów fotopolimeryzacji materiałów, która będzie kompatybilna i dopasowana do spektrofotometru FTIR, posiadającą:

- Zamkniętą komorę z otwieranymi ściankami do umieszczania próbki i przygotowywania pomiaru
- Dopasowane gniazdo z uszczelnieniem do wprowadzenia i regulacji położenia światłowodu lasera lub innego źródła światła doprowadzanego światłowodem
- Możliwość pomiarów transmisyjnych próbki naświetlanej laserem lub innym źródłem światła, przy czym światło będzie doprowadzane do przystawki za pomocą światłowodu
- Osłony toru optycznego zapewniające prowadzenie eksperymentu bez dopływu światła i atmosfery z zewnątrz
- Oprogramowanie zawierające zdejmowanie widm IR w czasie z możliwością równoczesnego monitorowania zmian transmisji dla wybranych punktów liczby falowej, minimum 10.

- Możliwość obróbki i prezentacji zmian wykresów w czasie z wizualizacją 3D
- Dwa uchwyty do pomiarów transmisyjnych, do kuwet i próbek stałych

4. Oprogramowanie do sterowania spektrofotometrem, monitorowania pracy przyrządu, wykonania pomiarów (w tym pomiarów real time w czasie rzeczywistym służącym monitorowaniu kinetyki procesów), analiz, itp.

Oprogramowanie musi umożliwiać:

- Pełne sterowanie spektrofotometru FTIR i zamocowanych przystawek;
- Wykonanie pomiaru widm, pomiarów jakościowych i ilościowych;
- Programowanie sekwencji funkcji pomiarowo – obróbczej;
- Pomiarów kinetycznych z możliwością podglądu on-line wybranych pasm badanej próbki i analizą przestrzenną widm;
- Wykonanie analizy i obróbki widm: wygładzanie, korekcje, eliminacja szumów; transformacje i przekształcanie danych np. z odbiciowych na transmisyjne, zmiana osi wykresów, konwersje (K-K, K-M), dekonwolucja, analiza jakościowa i ilościowa;
- Wykonanie edycji danych z umieszczeniem komentarzy;
- Zapis i odczyt danych w różnych formatach JCAMP, GRAMS, ASCII z możliwością ich przeniesienia / eksportu do programów zewnętrznych;
- Wykonanie walidacji układów i stanu spektrofotometru;
- Pakiet do tworzenia własnych bibliotek z funkcją prezentacji i identyfikacji widm;
- Możliwość rozszerzenia programu o pakiet do wykonanie analizy i identyfikacji widm, z analizą i obrazowaniem grup funkcyjnych, z wbudowanej biblioteki podstawowych związków chemicznych,
- Dostarczone oprogramowanie musi być zgodne z system operacyjnym Windows pracującym w trybie 32 i 64 bitowym. Umożliwiać reinstalację w razie konieczności (awaria komputera, systemu operacyjnego itp.) . Być oprogramowaniem pełnowartościowym realizującym wszystkie zdefiniowane funkcje bez jakichkolwiek ograniczeń w użytkowaniu tak funkcjonalnym, jak i czasowym (licencja na czas nieokreślony). Musi być oprogramowaniem w wersji polsko- lub angielskojęzycznej.
- Oprogramowanie musi umożliwiać zapis na wielu komputerach dla umożliwienia pracy wielu użytkownikom spektrometru na pomiar lub/i obróbkę widm na własnych komputerach

#### 5. Sterownik

##### KOMPUTER STACJONARNY PC

Procesor nie gorszy niż 4 rdzenie, od 2.70 GHz do 3.30 GHz, 6 MB cache

Pamięć RAM nie mniej niż 8 GB (2133 MHz)

Minimalna lub równa obsługiwana ilość pamięci RAM 32 GB

Ilość gniazd pamięci (ogółem / wolne) nie mniej niż 2/1

Dysk twardy nie mniej niż 1000 GB z parametrem nie gorszym niż 5400 obrotów

Możliwość montażu dwóch dysków (brak elementów montażowych) o parametrach 128 GB

Wbudowane napędy optyczne Nagrywarka DVD+/-RW DualLayer

Dźwięk Zintegrowana karta dźwiękowa zgodna z Intel High Definition Audio

Łączność LAN 10/100/1000 Mbps





Rodzaje wejść / wyjść - panel przedni  
Czytnik kart pamięci – minimum 1 szt.  
Wyjście słuchawkowe - minimum 1 szt.  
USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - minimum 2 szt.  
Wejście mikrofonowe - minimum 1 szt.  
Rodzaje wejść / wyjść - panel tylny  
USB 2.0 - minimum 2 szt. /  
VGA (D-sub) - minimum 1 szt.  
RS-232 - minimum 1 szt.  
PS/2 Combo - minimum 1 szt.  
Port LPT - minimum 1 szt.  
RJ-45 (LAN) - minimum 1 szt.  
Wejście/wyjścia audio - 3 szt.  
AC-in (wejście zasilania) - minimum 1 szt.  
USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - minimum 2 szt.  
Zasilacz - 300 W  
Zainstalowany system operacyjny do pracy z oprogramowanie do monitorowania szybkiej kinetyki polimeryzacji i innych Microsoft Windows 7 Professional PL (wersja 64-bitowa)  
Dołączone oprogramowanie Nośnik z systemem MS Windows 7 Professional PL 64bit  
Dołączone akcesoria - kabel zasilający Gwarancja minimum 24 miesiące

#### MONITOR

Przekątna ekranu nie mniejsza niż 18,5" /Powłoka matrycy Matowa  
Rodzaj matrycy LED, TN  
Rozdzielczość ekranu 1366 x 768 (HD)  
Format ekranu 16:9  
Częstotliwość odświeżania nie mniejsza niż 75 Hz  
Wielkość plamki nie mniejsza niż 0,3 mm  
Jasność nie mniejsza niż 200 cd/m<sup>2</sup>  
Kontrast statyczny 700:1 /Kontrast dynamiczny 10 000 000:1  
Czas reakcji nie mniej niż 5 ms  
Dodatkowe informacje Regulacja kąta pochylenia (Tilt)  
Dołączone akcesoria Kabel VGA  
Kabel zasilający  
Gwarancja 24 miesiące (gwarancja producenta)  
Zestaw klawiatury oraz myszy o łączności bezprzewodowej, kolor czarny

#### 6. Dodatkowe wymagania i gwarancje:

- Spektrometr FTIR - gwarancja na okres co najmniej 24 miesiące
- Szkolenie w siedzibie zamawiającego
- Pełna dokumentacja
- Serwis gwarancyjny i pogwarancyjny
- Zestaw kompletny, gotowy do pracy po zainstalowaniu

ZAŁĄCZNIK NR 5

**Wymagania dodatkowe –DODATKOWO PUNKTOWANE:**

Spektrometr musi być przystosowany do podłączenia dodatkowych podzespołów, akcesoriów oraz dodatkowego oprogramowania, w tym:

PARAMETR DODATKOWY	ILOŚĆ PUNKTÓW	SPEŁNIA TAK/NIE
— Dodatkowego detektora MCT z funkcją szybkich pomiarów do 10 skanów na sekundę;	<b>1 punkt</b>	
— Przystawki ATR jednoodbiciowej z dowolnym kryształem i możliwością zainstalowania polaryzatorów na wejściu i wyjściu próbki, możliwością grzania próbki;	<b>1 punkt</b>	
— Przystawki ATR z kryształem DI do pomiaru powierzchni o średnicy 50 – 100 $\mu\text{m}$ z funkcją podglądu próbki o wymiarze ok 1mm na pięciocalowym ekranie ciekłokrystalicznym;	<b>1 punkt</b>	
— Przystawki mikroskopowej montowana w komorze prób, umożliwiająca pomiary transmisyjne, odbiciowe i ATR ( DI, ZnSe, Ge ) z wbudowaną kamerą LCD i monitorem;	<b>1 punkt</b>	
— Mikroskopu FTIR pracującego w trybie transmisyjnym, odbiciowym i ATR z możliwością szybkiego mapowania powierzchni bez ruchu stolika; możliwość zamontowania kryształów ATR z funkcją równoczesnego pomiaru i podglądu mierzonego fragmentu próbki na ekranie z możliwością skanowania małych powierzchni próbki metodą ATR bez ruchu stolika XYZ;	<b>1 punkt</b>	
— Przystawki fotoakustycznej PAS	<b>1 punkt</b>	
— Termostatowanej kuwety gazowej z interfejsem do podłączenia termowagi, pieca lub innego urządzenia reakcyjnego;	<b>1 punkt</b>	
— Przystawki odbiciowej ze sferą całkowącą i detektorem MCT;	<b>1 punkt</b>	
— Termostatowanej komory pomiarowa in-situ do pomiarów transmisyjnych w wybranej atmosferze i temperaturze regulowanej do 800°C;	<b>1 punkt</b>	
— Możliwość rozszerzenia programu o pakiet do wykonanie analizy i identyfikacji widm, z analizą i obrazowaniem grup funkcyjnych, z wbudowanej biblioteki podstawowych związków chemicznych,	<b>1 punkt</b>	
— Pakiet do tworzenia własnych bibliotek z funkcją prezentacji i identyfikacji widm;	<b>1 punkt</b>	

## FORMULARZ OFERTY

W odpowiedzi na zapytanie ofertowe nr 32/2017 z dnia 15-09-2017 roku dotyczące dostawy spektrometru FTIR stacjonarnego do badań kinetyki procesów metodą Real-Time FT-IR, składamy poniższą ofertę:

DANE OFERENTA			
NAZWA			
ADRES			
NIP			
KRS/ CEIDG			
Podmiot spełnia warunek dotyczący udzielania zamówień podmiotom powiązanym <sup>1</sup>	TAK / NIE		
DANE OSOBY KONTAKTOWEJ			
IMIĘ I NAZWISKO			
TELEFON			
ADRES E-MAIL			
PARAMETRY OFERTY			
DATA PRZYGOTOWANIA OFERTY			
OPIS PRZEDMIOTU OFERTY			
Nazwa produktu	Producent	Ilość	Cena netto
Parametry techniczne urządzenia			
Gwarancja 1 i 2			
Serwis pogwarancyjny opis wraz ze wskazaniem ceny w PLN. Np.:1 h pracy serwisanta			
Cena części i materiałów eksploatacyjnych przy czym proszę wskazać jedynie cenę związaną z zakupem części wymiennej jaką jest interferometr wraz z wymianą			
Parametry dodatkowe – spełnia/nie spełnia – załącznik nr 5			
ODNIESIENIE DO KRYTERIÓW WYBORU OFERTY (zgodne z pkt numer 9)			
CENA CAŁKOWITA NETTO w PLN			
CENA CAŁKOWITA BRUTTO w PLN			
GWARANCJA NA URZĄDZENIE – GWARANCJA NR 1 (ilość miesięcy)			

<sup>1</sup> Niepotrzebne skreślić



<p>GWARANCJA NA RÓDŁO PROMIENIOWANIA I ROZDZIELACZ WIĄZKI– GWARANCJA NR 2 (ilość miesięcy)</p>	
<p>PARAMETRY DODATKOWE – WYPEŁNIONY ZAŁĄCZNIK NR 5 W TYM MIEJSCU PROSZĘ WSKAZAĆ LICZBE PUNKTÓW</p>	
<p><b>WARUNKI JAKIE MUSI SPEŁNIAĆ OFERTA</b> (zgodne z pkt numer 7)</p>	
<p>CZAS DOSTAWY (MAX. 12 tygodni roboczych od złożenia zamówienia)</p>	
<p>TERMIN PŁATNOŚCI (MIN. 14 dni od podpisania protokołu)</p>	
<p>WAŻNOŚĆ OFERTY (min. 30dni)</p>	
<p>Wykaz dostaw sprzętu laboratoryjnego potwierdzającego wykonanie co najmniej jednego zamówienia o podobnym charakterze tzn. sprzętu laboratoryjnego dedykowanego do laboratorium chemicznego.</p>	<p><i>Proszę przedstawić jako osobny załącznik</i></p>
<p>Potwierdzenie sytuacji ekonomicznej umożliwiającej realizację zamówienia. Spełnienie warunku weryfikowane będzie na podstawie przedłożonego przez Oferenta aktualnego odpisu z KRS</p>	<p><i>Proszę przedstawić jako osobny załącznik</i></p>

<p>Imię i Nazwisko osoby upoważnionej do sporządzenia oferty</p>	
<p>Stanowisko służbowe</p>	
<p>Data i podpis</p>	

## OŚWIADCZENIE

.....  
NAZWA OFERENTA

Oświadczamy że zapoznaliśmy się z Zapytaniem Ofertowym nr 32/2017 z dnia 15-09-2017, oraz z jego załącznikami, dotyczącym dostawy spektrometru FTIR stacjonarnego do badań kinetyki procesów metodą Real-Time FT-IR i nasza oferta zawiera wszystkie elementy określone w zapytaniu.

Imię i Nazwisko osoby upoważnionej do  
sporządzenia oferty

Stanowisko służbowe

Data i podpis

## OŚWIADCZENIE

Oświadczamy, że

.....  
NAZWA OFERENTA

nie jest podmiotem powiązany kapitałowo lub osobowo z Zamawiającym tj. Photo HiTech sp. z o.o.

przez powiązania kapitałowe i osobowe rozumie się wzajemne powiązania między Zamawiającym lub osobami upoważnionymi do zaciągania zobowiązań w imieniu Zamawiającego lub osobami wykonującymi w imieniu Zamawiającego czynności związane z przygotowaniem i przeprowadzaniem procedury wyboru wykonawcy, a wykonawcą, polegające w szczególności na:

- uczestniczeniu w spółce, jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej,
- posiadaniu co najmniej 10% udziałów lub akcji,
- pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika,
- pozostawaniu w związku małżeńskim, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii prostej, pokrewieństwa drugiego stopnia lub powinowactwa drugiego stopnia w linii bocznej lub w stosunku przysposobienia, opieki lub kurateli.

Imię i Nazwisko osoby upoważnionej do  
sporządzenia oferty

Stanowisko służbowe

Data i podpis