



SAULE
TECHNOLOGIES

Zapytanie ofertowe

Projekt:

Prace badawczo rozwojowe nad transparentną, elastyczną elektrodą o właściwościach barierowych do zastosowań w optoelektronice,

Numer postępowania: SAULE-FB-1/02/2018

Warszawa, 12 lutego 2018 roku



SAULE
TECHNOLOGIES

Saule Sp. z o.o.
ul. Postępu 14b
02-676 Warszawa

+48 22 111 00 80
www.sauletech.com

KRS: 0000487548
NIP: 5223010943

ZAPYTANIE OFERTOWE nr SAULE-FB-1/02/2018 z dnia 12 lutego 2018 r.

1. Informacje wstępne

1.1 Nazwa projektu

Prace badawczo rozwojowe nad transparentną, elastyczną elektrodą o właściwościach barierowych do zastosowań w optoelektronice.

1.2 Finansowanie

Program Operacyjny Inteligentny Rozwój, lata 2014-2020 (dalej: POIR).

1.3 Cel projektu

Celem strategicznym projektu jest uzyskanie folii barierowej wraz z elektrodą przewodzącą.

2. Zamawiający

Saule Sp. z o.o.,

z siedzibą w Warszawie, ul. Postępu 14b, 02-676 Warszawa, NIP 522-301-09-43, REGON 146985340, zarejestrowana w Sądzie Rejonowy dla m.st. Warszawy w Warszawie, XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS 0000487548, e-mail: office@sauletech.com, www.sauletech.com

3. Przedmiot zamówienia

3.1 Informacje o zamówieniu

3.1.1. Nazwa nadana zamówieniu przez Zamawiającego: Zakup, dostawa i uruchomienie elipsometru

3.1.2. Rodzaj zamówienia: Dostawy

3.1.3. Kod CPV: 38400000-9 Przyrządy do badania właściwości fizycznych
38540000-2 Maszyny i aparatura badawcza i pomiarowa

38900000-4 Różne przyrządy do badań lub testowania

3.1.4. Czy dopuszcza się złożenie oferty częściowej: nie

3.1.5. Czy dopuszcza się złożenie oferty wariantowej: nie

3.1.6. Miejsce realizacji zamówienia: ul. Duńska 11, 54-427 Wrocław

3.1.7. Tryb postępowania: Zapytanie ofertowe w trybie konkurencyjnym

3.1.8. Termin realizacji zamówienia: w okresie wskazanym w ofercie przez wykonawcę

3.2 Określenie przedmiotu oraz wielkości lub zakresu zamówienia

3.2.1. Przedmiotem niniejszego postępowania jest **zakup, dostawa i uruchomienie elipsometru.**

3.2.2. Wykonawca dostarczy sprzęt zgodny z poniższą tabelą/specyfikacją:

L.P.	Minimalne wymagania
1	<p>Elipsometr spektroskopowy</p> <p>Przeznaczony do wykonywania pomiarów właściwości warstw przezroczystych i częściowo przezroczystych, jedno i wielowarstwowych, na różnych typach podłoży.</p> <p>Umożliwiający określenie, dla poszczególnych warstw, m.in. właściwości optycznych (współczynniki n i k), grubości, składu, mikrochropowatości powierzchniowej i przewodnictwa oraz szerokości przerwy wzbronionej w półprzewodnikach.</p> <p>Posiadający możliwość mapowania właściwości optycznych na całej powierzchni podłożowych płytek o średnicy min. do 200 mm, pomiarów dla mniejszych obszarów dzięki zmianie średnicy wiązki pomiarowej, pomiarów właściwości przy różnych kątach padania w zakresie od min. 20 do 100° z zastosowaniem zmotoryzowanego i programowalnego goniometru.</p>
2	<p>Zakres spektralny</p> <p>190 nm - 2500 nm, z możliwością rozbudowy do 3 500 nm</p>
3	<p>Źródła światła</p> <p><i>Zakres DUV-VIS:</i> Kombinacja lamp deuterowej i halogenowej (wolframowej)</p> <p><i>Zakres NIR:</i> Spektrofotometr FT-IR z wolframową lampą halogenową</p> <p>Średnica wiązki: regulowana w zakresie min. 1.5 – 3 mm</p> <p>Elipsometr wyposażony w dodatkowy układ umożliwiający zmniejszenie średnicy wiązki do min. 1 mm w zakresie UV-VIS bez redukcji intensywności wiązki</p>
4	<p>Spektrometr</p> <p><i>Zakres DUV-VIS:</i> Bardzo czuły liniowy detektor matrycowy CCD</p> <p>Zakres spektralny: min. 190 - 1000 nm</p>





	<p>Rozdzielczość pikselowa: min. ≤ 0.45 nm/px Rozdzielczość spektralna: min. ≤ 4.5 nm FWHM</p> <p><i>Zakres NIR:</i> Spektrofotometr FT-IR z detektorem Si/InGaAs Zakres spektralny: min. 800 - 2500 nm Rozdzielczość pikselowa: od min. 5 nm do 1 nm/px Rozdzielczość spektralna: od min. 0.06 nm do 6.3 nm przy długości fali 1000 nm</p>
5	<p>Goniometr sterowany komputerowo</p> <p>Automatyczny, sterowany komputerowo goniometr pracujący w położeniu wertykalnym Zakres kątowy: 20° - 100° lub szerszy Krok: 0.002° Precyzja (powtarzalność pozycjonowania): 0.001° lub lepsza</p>
6	<p>Stolik próbek</p> <p>Horyzontalny, zmotoryzowany stolik o średnicy 200 mm z opcją mapowania oraz opcją automatycznego dostrajania wysokości i przechyłu Pochył: precyzja ± 0.3 minuty kątowej Autofocus: precyzja równa lub lepsza niż 3 μm</p> <p>Zakres przesuwu stolika w osiach X-Y: 200 mm x 200 mm, z dokładnością lepszą niż 2 μm</p> <p>Wyposażony w uchwyt próżniowy do mocowania próbek</p> <p>Wyposażony w przystawkę do wykonywania pomiarów elipsometrycznych w zakresie od temperatury pokojowej do min. 150°C Wyposażony w min. 150 mm aluminiowy uchwyt na min. 9 próbek o wymiarach 2 x 2 cm² oraz opcję w oprogramowaniu umożliwiającą automatyczny pomiar min. 9 próbek umieszczonych w uchwycie na stoliku jedna po drugiej, z automatycznym ustawieniem wysokości i pochyłu każdej z próbek przed jej pomiarem</p>
7	<p>Kamera CCD do inspekcji powierzchni próbki</p> <p>Z polem widzenia większym niż 20 x 20 mm²</p> <p>Z pozycją inspekcji równoległą do osi optycznej elipsometru. Podczas inspekcji platforma próbek musi zostać przemieszczona z pozycji pomiarowej do pozycji inspekcji, podczas pomiaru wraca na swoje miejsce</p>
8	<p>System pozycjonowania próbki</p> <p>Automatyczny, precyzyjny optyczny układ kolimujący prostopadły do powierzchni próbki z markerem oraz mikroskop wyposażony w kamerę CCD do dokładnego dostrajania przechyłu i wysokości próbek Precyzja ustawienia wysokości: lepsza niż 3 μm</p>



	Czas pozycjonowania: krótszy niż 3 sek.
9	Polaryzatory Wysokiej klasy polaryzatory MgF ₂ Rochona Współczynnik ekstynkcji: 1×10^{-6} Precyzja ustawienia: min. 0.02° lub lepsza Polaryzatory sterowane komputerowo dla większej precyzji pomiaru Analizator pracujący w trybie krokowym, brak poruszających się elementów podczas pomiaru, które mogłyby zakłócać wynik
10	Kompensator Stabilizowany temperaturowo kompensator dla zakresu spektralnego DUV-VIS oraz NIR
11	Czas pomiaru <i>Zakres UV-VIS:</i> na ogół krótszy niż 10 sek. dla 800 punktów pomiarowych, dostępny szybki tryb pomiarowy z czasem pomiaru 3-4 sek. <i>Zakres NIR:</i> na ogół krótszy niż 10-15 sek. dla 350 – 1200 punktów pomiarowych (w zależności od wybranej rozdzielczości spektralnej)
12	Jednostka sterująca Zawierająca kontroler elipsometru, spektrometr, zasilacz PC Komputer HP Z440 lub równoważna - dysk min 1TB - min. 32 GB RAM - procesor Intel Xenon 3.6 GHz lub równoważny Windows 7-32 prof. lub młodszy 36 miesięcy gwarancji Monitor 23" HP matryca matowa oraz 43" LG matryca matowa IPS Klawiatura, mysz
13	Urządzenie posiada certyfikat CE
14	Instrukcja w języku polskim lub angielskim
15	Zasilanie 230V, 50Hz

3.2.3. Cena w złożonej ofercie musi uwzględniać **wszystkie dodatkowe koszty** związane z zakupem aparatury, w tym m.in. **koszty transportu** aparatury do miejsca docelowego wraz z **ubezpieczeniem** obejmującym szkody będące następstwem wszelkich ryzyk do momentu odbioru aparatury potwierdzonej protokołem odbioru, **koszty instruktazu / przeszkolenia** z zakresu użytkowania aparatury, **koszty instalacji i uruchomienia** aparatury, **koszty zapewnienia gwarancji** na dostarczoną aparaturę w okresie **min. 24 miesięcy** od dnia odbioru aparatury potwierdzonej protokołem odbioru.

4. Warunki udziału w postępowaniu

4.1. Wykonawcy biorący udział w postępowaniu muszą znajdować się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej terminowe i zgodne z wymaganiami wykonanie zamówienia. Ponadto muszą posiadać niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz potencjał techniczny, a także dysponować osobami zdolnymi do wykonania Zamówienia. Na dowód potwierdzający powyższe Zamawiający wymaga od Wykonawcy złożenia oświadczenia o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu. Wzór oświadczenia stanowi **załącznik nr 2** do niniejszej oferty.

4.2. Zamawiający wymaga od Wykonawcy przedstawienia odpisu z właściwego rejestru lub aktualne zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej.

4.3. Wykonawca biorący udział w postępowaniu musi wykazać, że w okresie 5 lat poprzedzających termin złożenia ofert (a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie) wykonał minimum 1 dostawę podobnego sprzętu laboratoryjnego na kwotę **500 000,00 PLN netto** (słownie: pięćset tysięcy złotych). Zamawiający uzna kryterium za spełnione, jeśli Wykonawca dołączy do swojej oferty listy referencyjne lub inne dowody potwierdzające wykonanie takich dostaw.

5. Kryterium i sposób oceny ofert

5.1 Kryterium oceny ofert

Kryterium WAGA (%)

1. Cena - 90% (max 90 pkt)
2. Czas dostawy i uruchomienia przedmiotu zamówienia - 10% (max 10 pkt)

5.2 Sposób oceny ofert

Punkty za poszczególne kryteria będą obliczane zgodnie z poniższym wzorem:

- 1) Kryterium – Cena (tj. całkowite wynagrodzenie wykonawcy za zrealizowanie pełnego zakresu zamówienia)

$$P = \frac{C_n}{C_{ob}} \times [90]$$

gdzie:

P – liczba punktów przyznanych Wykonawcy za zaoferowaną cenę

C_N – najniższa zaoferowana cena w postępowaniu

C_{OB} – cena zaoferowana w ofercie badanej



2) Kryterium – Czas dostawy i uruchomienia przedmiotu zamówienia

$$P = \frac{Cnd}{Cd} \times [10]$$

gdzie:

P – liczba punktów przyznanych Wykonawcy za zaoferowany czas dostawy i uruchomienia

Cnd – najkrótszy zaoferowany czas dostawy i uruchomienia

Cd – czas dostawy i uruchomienia zaoferowany w ofercie badanej

Maksymalna liczba punktów do zdobycia wynosi 100. Suma poszczególnych kryteriów (1+2) będzie stanowiła wynik końcowy każdego z oferentów. Za najkorzystniejszą wybrana zostanie ta oferta, która otrzyma największą liczbę punktów.

Zamawiający informuje, iż wartości podane w walucie obcej w składanych ofertach przeliczy na złotówki (PLN) według średniego kursu ogłoszonego przez Narodowy Bank Polski z dnia wszczęcia niniejszego postępowania tj. publikacji zapytania ofertowego.

6. Informacje o sposobie przygotowania oferty

6.1 Przygotowanie i dostarczenie oferty

6.1.1. Kompletna podpisana oferta powinna być złożona na Formularzu Ofertowym (**pod rygorem wykluczenia z postępowania**) stanowiącym **załącznik nr 1** do niniejszego Zapytania Ofertowego drogą elektroniczną na adres: **przetargi@sauletech.com** lub w siedzibie Zamawiającego (Saule Sp. z o.o., ul. Postępu 14b, 02-676 Warszawa) **w terminie do 20 lutego 2018 roku.**

6.1.2. Złożona oferta wiąże Wykonawcę przez 60 dni od momentu upływu terminu składania ofert.

6.1.3. W tytule wiadomości e-mail lub na kopercie z ofertą proszę podać nr zamówienia tj. **SAULE-FB-1/02/2018**

6.1.4. Oferta powinna być podpisana przez uprawnioną do tego osobę (lub osoby), zgodnie z zasadami reprezentacji danego Wykonawcy.

6.1.5. Koszt przygotowania i złożenia Oferty ponosi Wykonawca.

6.2 Wykaz wymaganych oświadczeń i dokumentów potwierdzających spełnienie udziału w postępowaniu przez Wykonawców oraz inny dokumentów:

Zamawiający wymaga od Wykonawcy przedstawienia następujących dokumentów:

- 1) **Formularz ofertowy** – stanowiący załącznik nr 1 do niniejszego zapytania;
- 2) **Oświadczenie o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu** – wzór oświadczenia stanowi załącznik nr 2 do niniejszego zapytania;
- 3) **Dowody spełnienia warunku udziału w postępowaniu**, o którym mowa w rozdziale 4 pkt 4.3;
- 4) **Odpis z właściwego rejestru lub aktualne zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej**, wystawione nie wcześniej niż na 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert;
- 5) **Kopię pełnomocnictwa oraz pozostałych dokumentów**, o których mowa w niniejszym rozdziale poświadczone za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę dla osoby/osób podpisującej/podpisujących ofertę do podejmowania zobowiązań w imieniu Wykonawcy składającego ofertę, jeżeli umocowanie nie wynika z innych dokumentów do niej załączonych.

6.3 Zasady promocji i oznakowania

Wykonawca zobowiązany jest do sporządzenia dokumentacji na potrzeby niniejszego zamówienia zgodnie z wymaganiami, tj. zgodnie z obowiązującymi zasadami promocji i oznakowania projektów w Programie PO IR dostępnym na stronie:

<http://www.poir.gov.pl/strony/o-programie/promocja/zasady-promocji-i-oznakowania-projektow-w-programie/> lub w siedzibie Zamawiającego.

Wszelkie załączniki dołączone przez Zamawiającego do niniejszego Zapytania są zgodne z zasadami promocji i oznakowania projektów w Programie PO IR.

6.4 Informacje o publikacji

6.4.1 Niniejsze Zapytanie Ofertowe wraz z załącznikami zostało zamieszczone na odpowiednich stronach internetowych zgodnie z wymaganiami zasady konkurencyjności, w tym na stronie internetowej Zamawiającego pod adresem: www.sauletech.com/tenders.

6.4.2. Zamawiający zastrzega sobie prawo do zmiany warunków określonych w niniejszym Zapytaniu Ofertowym lub odwołania postępowania, o czym zawiadomi poprzez swoją stronę

internetową www.sauletech.com. W przypadku wprowadzenia takich zmian, Zamawiający może oznaczyć inny termin składania ofert.

7. Inne postanowienia

7.1. Zamawiający sfinansuje realizację zamówienia poprzez **instytucję leasingu**. W związku z tym z Wykonawcą, którego oferta zostanie uznana za najkorzystniejszą (tj. otrzyma największą liczbę punktów) zostanie zawarta **umowa trójstronna** pomiędzy: wykonawcą, zamawiającym (korzystającym) i leasingodawcą (instytucją finansującą przedmiot zamówienia). Zarówno Umowa jak i realizacja zamówienia będą zgodne z warunkami złożonej oferty. Zamawiający **wypłaci zaliczkę** na poczet realizacji zamówienia w wysokości **od 20% do 40%** łącznej wartości przedmiotu zamówienia.

7.2. Zamawiający zastrzega możliwość dokonania **istotnych zmian postanowień umowy** w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy pod warunkiem, że zmiany te podyktowane są okolicznościami, które mogą mieć wpływ na prawidłową realizację niniejszego zamówienia m.in. w przypadku gdy:

- towar określony w ofercie, a następnie w umowie, przestał być produkowany i jest niedostępny. W takiej sytuacji Wykonawca może zaproponować inny typ towaru, który musi spełniać warunki określone w Zapytaniu Ofertowym.
- zmiany obowiązujących przepisów, jeżeli konieczne będzie dostosowanie treści umowy do aktualnego stanu prawnego (w tym obowiązujących norm);
- w przypadku, gdy konieczność wprowadzenia zmian będzie następstwem zmian wytycznych lub zaleceń Instytucji, która przyznała środki na sfinansowanie umowy.
- w sytuacji zmiany stawki podatku od towarów na asortyment stanowiący przedmiot zamówienia;
- wystąpienia zdarzeń siły wyższej jako zdarzenia zewnętrznego niemożliwego do przewidzenia, którego nie można było zapobiec.

Dla dokonania zmian umowy wymagana jest forma pisemna.

7.3. Zamawiający nie przewiduje dla uczestników postępowania środków odwoławczych od rozstrzygnięcia Zamawiającego podejmowanych w ramach postępowania o udzielenie zamówienia.

7.4. Zamawiający zastrzega sobie prawo zakończenia (zamknięcia) postępowania o udzielenie zamówienia bez dokonywania wyboru którejkolwiek ze złożonych ofert, bez podawania przyczyn takiego zakończenia postępowania.

7.5. Informację o wyniku postępowania Zamawiający umieści na odpowiednich stronach internetowych zgodnie z wymaganiami zasady konkurencyjności, w tym na stronie internetowej Zamawiającego pod adresem: www.sauletech.com/tenders.

7.6. Zamawiający zastrzega sobie **prawo do podjęcia negocjacji** (przed sporządzeniem protokołu z postępowania) ze wszystkimi Wykonawcami, którzy złożyli w postępowaniu oferty niepodlegające odrzuceniu w celu doprowadzenia do polepszenia warunków złożonych ofert. Negocjacje zostaną podjęte w szczególności w przypadku, gdy zaoferowane ceny będą wyższe od oszacowanej przez Zamawiającego. Miejsce i termin negocjacji wyznacza Zamawiający. W wyniku negocjacji nie może dojść do pogorszenia warunków (np. wzrostu ceny) lub zmiany opisu przedmiotu zamówienia.

7.7. Zamawiający informuje, że **przedstawiciel leasingodawcy** (instytucji finansującej przedmiot zamówienia) ma prawo uczestniczenia w niniejszym postępowaniu na każdym jego etapie, w tym w szczególności może wykonywać czynności związane z procedurą negocjacji, oceny ofert i wyboru wykonawcy.

8. Kontakt z Zamawiającym

8.1 W trakcie trwania niniejszego postępowania wszelkie oświadczenia, zapytania, wyjaśnienia, wnioski i zawiadomienia należy kierować drogą elektroniczną, chyba że Zamawiający w danym konkretnym przypadku będzie wymagał zachowania innej formy komunikacji.

8.2 Zamawiający wskazuje następującą osobę i adres e-mail do komunikacji: **Maciej Biernacki**, e-mail: maciej.biernacki@sauletech.com

8.3 Dane do komunikacji z Wykonawcą, Wykonawca wskazuje w składanej przez siebie Ofercie.

9. Wykluczenie z postępowania

Zamawiający informuje, iż **podmioty powiązane z nim kapitałowo i osobowo zostaną wykluczone z postępowania** i zamówienie będące przedmiotem niniejszego postępowania nie zostanie im udzielone. 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 przeprowadzeniem procedury wyboru Wykonawcy, a Wykonawcą, polegające w szczególności na:

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

10. Poprawienie omyłek w treści oferty

Zamawiający poprawi w treści oferty:

- 1) oczywiste omyłki pisarskie;
- 2) oczywiste omyłki rachunkowe, z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek, niezwłocznie zawiadamiając o tym Wykonawcę, którego oferta została poprawiona.

Załączniki:

- Załącznik nr 1 – wzór formularza ofertowego;
- Załącznik nr 2 – oświadczenie o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu.