



Nowa Sarzyna, 09 styczeń 2017 rok

ZAPYTANIE OFERTOWE NR 2/01/2017

Aktualizacja z dnia 16.01.2017

Dotyczy postępowania opartego na zasadzie konkurencyjności, zgodnie z regulaminem I konkursu ogłoszonego przez Polską Agencję Rozwoju Przedsiębiorczości w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020, działanie 2.3 „Proinnowacyjne usługi dla przedsiębiorstw” poddziałanie 2.3.2 „Bony na innowacje dla MŚP” (Wybór Wykonawców usług w ramach Poddziałania 2.3.2 POIR - Bony na innowacje dla MŚP dokonywany przed złożeniem wniosku o dofinansowanie projektu)

I. ZAMAWIAJĄCY

Zakłady Chemiczne Silikony Polskie Sp. z o.o.

ul. Chemiczków 1

37-310 Nowa Sarzyna

NIP: 816-15-28-555

REGON: 691530122

II. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

- 1) Przedmiot zamówienia dotyczy wykonania usługi badawczej dotyczącej opracowania nowego produktu w projekcie „Preparat o właściwościach silnie hydrofobowych i oleofobowych do powierzchni ceramicznych i szklanych”. Szczegółowy zakres zadań znajduje się w punkcie VIII.

III. POSTANOWIENIA OGÓLNE

- 1) Oferent przed złożeniem oferty powinien zapoznać się ze wszystkimi postanowieniami niniejszej treści zapytania.
- 2) Wartość zamówienia nie może przekraczać kwoty 400.000 zł (netto), w tym zakupione przez Wnioskodawcę materiały niezbędne do realizacji usługi (do 15% wartości zamówienia).
- 3) Okres realizacji zamówienia nie może przekraczać 17 m-cy.
- 4) Oferentem może być jednostka naukowa w rozumieniu art. 2 pkt 9 ustawy z dnia 30 kwietnia 2010 r. o zasadach finansowania nauki, posiadająca przyznaną kategorię naukową A+, A albo B, o której mowa w art. 42 ust. 3 tej ustawy oraz siedzibę na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej. Wszystkie pozostałe oferty zostaną automatycznie odrzucone.
- 5) Oferentem może być jednostka naukowa posiadająca doświadczenie naukowo-badawcze w branży krzemoorganicznej w zakresie prowadzenia prac naukowo-badawczych poparte minimum 5 publikacjami opublikowanymi w czasopiśmie z listy filadelfijskiej w ostatnich trzech latach kalendarzowych (tj.



2013-2016) - liczą się wyłącznie publikacje osób zatrudnionych w jednostce aplikującej w ramach umowy o pracę. Listę publikacji należy podać w załączniku nr 2.

- 6) Oferta zwycięska zostanie wybrana w ciągu dwóch dni od terminu zakończenia zbierania ofert, a informacja ta zostanie przekazana wszystkim potencjalnym oferentom. Wybór oferenta nie będzie oznaczał zaciągnięcia zobowiązania cywilno-prawnego przez zamawiającego.
- 7) W przypadku dokonania wyboru oferenta w ciągu dwóch dni od terminu zakończenia zbierania ofert Zamawiający zastrzega, że dokonanie zlecenia i podpisanie umowy współpracy w zakresie wykonania usługi badawczej będzie uwarunkowane przyznaniem dofinansowania na realizację projektu w ramach działania 2.3 „Proinnowacyjne usługi dla przedsiębiorstw” poddziałanie 2.3.2 „Bony na innowacje dla MŚP” rozumianego przez podpisanie umowy o dofinansowanie przedsięwzięcia przez Zamawiającego z PARP.

IV. OPIS WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

- 1) Oferta winna obejmować całość zamówienia.
- 2) Zamawiający nie przewiduje zamówienia uzupełniającego w stosunku do zamówienia podstawowego opisanego w ogłoszeniu.
- 3) Każdy wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.
- 4) Ofertę należy sporządzić na załączonym druku „FORMULARZ OFERTOWY” (Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego) w języku polskim w formie pisemnej.
- 5) Oferta oraz wszystkie załączniki do oferty muszą być podpisane przez osobę upoważnioną do reprezentowania Wykonawcy zgodnie z formą reprezentacji określoną w dokumencie właściwym dla formy organizacyjnej Wykonawcy.
- 6) Informujemy, że powyższe zapytanie nie stanowi oferty zawarcia umowy ani też oferty prowadzenia negocjacji w tym celu i jest skierowane do wielu adresatów.
- 7) Termin związania ofertą powinien wynosić 12 miesięcy od dnia jej złożenia.

V. OSOBY UPRAWNIONE DO POROZUMIEWANIA SIĘ Z WYKONAWCĄ

- 1) Osobą upoważnioną z ramienia Zamawiającego do kontaktu i udzielania wyjaśnień w sprawie niniejszego zapytania ofertowego jest **Pan Rafał Muskus**; tel.: +48 17 24 07 901, e-mail: r.muskus@silikony.pl

VI. MIEJSCE I TERMIN SKŁADANIA OFERT

- 1) Oferty należy składać drogą elektroniczną na adres: r.muskus@silikony.pl (należy przesłać skan podpisanych dokumentów) ~~do 16.01.2017 godz. 23:59.~~ **W związku z aktualizacją zapytania ofertowego, termin składania ofert wydłużono do dnia 19.01.2017, godz 23:59.**
- 2) Złożone w wymaganym terminie oferty zostaną otwarte niezwłocznie tego samego dnia w siedzibie zamawiającego.
- 3) O wynikach oceny ofert zostaną poinformowani wszyscy Wykonawcy, którzy złożyli je w wymaganym terminie.
- 4) Oferty złożone po terminie nie zostaną rozpatrzone.
- 5) Zamawiający zastrzega sobie prawo do żądania od Wykonawców dodatkowych wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert jeżeli zajdzie taka potrzeba.



VII. KRYTERIA OCENY i WYBORU OFERTY

- 1) Opis kryteriów, którymi zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty wraz z podaniem znaczenia tych kryteriów i sposobu oceny ofert.

a. Cena – korzystna ekonomicznie – maksymalnie 90 punktów.

Ceny podane w walucie innej niż PLN zostaną, na potrzeby rozstrzygnięcia ofert, przeliczone na PLN po kursie średnim NBP z dnia poprzedzającego dzień otwarcia ofert.

b. Ilość testów aplikacyjnych wykonanych u więcej niż 30 odbiorców końcowych produktu (w tym przynajmniej 15 u odbiorców indywidualnych oraz przynajmniej 15 w przedsiębiorstwach, które zajmują się hydrofobizacją i zabezpieczaniem materiałów budowlanych) – maksymalnie 10 punktów.

- 2) Zamawiający dokonana wyboru najkorzystniejszej oferty kierując się punktowym systemem oceny kryteriów wg. poniższego podziału punktów do poszczególnych kryteriów.

Kryterium 1 - Ceny

Maksymalnie do uzyskania jest 90 punktów. Ocenie będzie podlegać cena netto oferty. Wykonawca, który zaoferował najniższą cenę netto otrzyma maksymalną liczbę punktów – 90. Dla pozostałych wykonawców punktacja za ocenę będzie obliczana wg następującego wzoru:

$$C = \frac{\text{Najniższa oferowana cena netto}}{\text{Cena netto w rozpatrywanej ofercie}} \times 100$$

$$C = \frac{\text{Najniższa oferowana cena netto}}{\text{Cena netto w rozpatrywanej ofercie}} \times 90$$

Kryterium 2 - Ilość testów aplikacyjnych wykonanych u więcej niż 30 odbiorców końcowych produktu (w tym przynajmniej 15 u odbiorców indywidualnych oraz przynajmniej 15 w przedsiębiorstwach, które zajmują się hydrofobizacją i zabezpieczaniem materiałów budowlanych).

Maksymalnie do zdobycia jest 10 punktów. Każda jednostka oferująca 30 testów (w tym przynajmniej 15 u odbiorców indywidualnych oraz przynajmniej 15 w przedsiębiorstwach) otrzyma na początku 0 punktów. Za każde dodatkowe 10 testów (ponad 15 bazowych) u odbiorców indywidualnych można otrzymać 1 punkt, ale nie więcej niż 5 punktów. Za każde dodatkowe 5 testów (ponad 15 bazowych) w przedsiębiorstwach które zajmują się hydrofobizacją i zabezpieczaniem materiałów budowlanych można otrzymać 1 punkt, nie więcej niż 5 punktów. Ilość dodatkowych testów należy podać w załączniku nr 2.



- 3) Za najkorzystniejszą zostanie uznana oferta, która otrzyma łącznie największą ilość punktów.

VIII. SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

	ZAKRES ZADAŃ
ETAP I	Porównanie działania preparatów komercyjnie dostępnych na różnych powierzchniach ceramicznych i szklanych
	- Określenie właściwości użytkowych preparatów, poprzez pomiar kąta zwilżania (dla wody, heksadekanu i jodometanu), wsiąkliwości dla wody i olejów, dla różnych powierzchni (granit, klinkier, piaskowiec, marmur, szkło, glazura); - Określenie stabilności i trwałości preparatów w czasie oraz pod wpływem działania wody i środków czyszczących; - Określenie wpływu preparatów na zmianę barwy modyfikowanej powierzchni za pomocą analizy spektrofotometrycznej;
Etap II	Opracowanie i optymalizacja metody syntezy związków krzemooorganicznych o właściwościach hydro- i oleofobowych
	- Określenie wpływu topologii i długości łańcucha siloksanowego (w liniowych i cyklicznych siloksanach) na właściwości powierzchniowe (poprzez pomiar kąta zwilżania i wsiąkliwości dla wody i olejów) - Określenie wpływu ilości i rodzaju grup funkcyjnych obecnych w siloksanach na właściwości powierzchniowe (jak wyżej); - Optymalizacja procesu syntezy najbardziej efektywnych pochodnych krzemooorganicznych;
Etap III	Badania powierzchni modyfikowanych wytypowanymi związkami krzemooorganicznymi
	- Określenie wpływu rodzaju podłoża (granit, klinkier, piaskowiec, marmur, szkło, glazura) na efektywność działania opracowanych związków (głównie poprzez pomiar kąta zwilżania); - Przeprowadzenie dodatkowej modyfikacji powierzchni (mającej na celu wzrost jej chropowatości), przy wykorzystaniu techniki zol-żel, pokrywania nanokrzemionką (zarówno funkcjonalizowaną jak również w połączeniu z alkoksylsilanami), zastosowania powłok polimerowych z dodatkiem nanocząstek; - Porównanie właściwości powierzchniowych dla materiałów modyfikowanych wyłącznie roztworami opracowanych związków oraz poprzez dodatkową modyfikację morfologii powierzchni, za pomocą mikroskopii sił atomowych (AFM), skaningowego mikroskopu elektronowego (SEM), pomiaru kąta zwilżania oraz wsiąkliwości;
Etap IV	Opracowanie preparatu na bazie wytypowanego czynnika hydro i oleofobowego
	- Określenie konieczności prowadzenia dodatkowej modyfikacji powierzchni (zwiększenia chropowatości) w celu uzyskania powierzchni superhydrofobowych; - Dobór właściwego rozpuszczalnika lub zestawu rozpuszczalników, zapewniających właściwą homogenizację związków, dobrą penetrację w głąb materiału;



- | | |
|--|---|
| | <ul style="list-style-type: none">• Wytypowanie właściwej formulacji preparatu oraz sposobu jego nanoszenia – testy porównawcze dla różnych sposobów aplikacji;• Określenie efektywnego stężenia czynnika aktywnego w preparacie;• Opracowanie testów starzeniowych – testy stabilności i trwałości modyfikowanych powierzchni; |
|--|---|



Etap V	Wykonanie testów aplikacyjnych u więcej niż 30 odbiorców końcowych produktu (w tym przynajmniej 15 u odbiorców indywidualnych oraz przynajmniej 15 w przedsiębiorstwach, które zajmują się hydrofobizacją i zabezpieczaniem materiałów budowlanych)
	• Wykonanie impregnacji hydro- i oleofobowych u min. 30 potencjalnych odbiorców końcowych w celu określenia efektywności działania preparatu na różnych powierzchniach i w różnych warunkach aplikowania; • Określenie parametrów sensorycznych przez odbiorców;
Etap VI	Opracowanie raportu
	• Przedstawienie wyników badań z poszczególnych etapów, w szczególności: ○ Opisanie metody syntezy aktywnego składnika preparatu; ○ Opracowanie parametrów optymalizacyjnych syntezy wybranej pochodnej; ○ Opracowanie formulacji i sposobu przygotowania preparatu do modyfikacji powierzchni ceramicznych; ○ Opracowanie warunków aplikowania preparatu i sposobu modyfikowania powierzchni; ○ Opracowanie rekomendacji dotyczącej rodzaju powierzchni i sposobu jej modyfikowania przez wytypowany preparat; • Przedstawienie raportu z wykonania projektu zgodnie z wzorem dostępnym na stronie: http://parp.gov.pl/files/74/628/800/22187.doc

CZŁONEK ZARZĄDU

ds. technicznych

Rafał Muskus