

Toruń, 01.04.2019

ZAPYTANIE OFERTOWE NR ZO/01/04/2019

Dotyczy:

Wykonanie prac B+R mających na celu dobór optymalnych materiałów niezbędnych do wykonania drzwi nowej generacji o podwyższonych wskaźnikach izolacyjności termicznej i akustycznej oraz zaprojektowanie geometrii elementów konstrukcyjnych spełniających wymagania wytrzymałościowe z uwzględnieniem montażu i obróbki w produkcji w celu realizacji przez Zamawiającego prac badawczo-rozwojowych dla Projektu pt.: „**Opracowanie technologii nowej generacji drzwi o podwyższonej izolacyjności z zastosowaniem materiałów wielofazowych**”, który zgłoszony zostanie do konkursu o dofinansowanie realizowanego przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju.

1. ZAMAWIAJĄCY

CRYSTAL Sp. z o.o.

ul. Bolesława Chrobrego 30, 87-100 Toruń

2. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Wykonanie prac B+R mających na celu dobór optymalnych materiałów niezbędnych do wykonania drzwi nowej generacji o podwyższonych wskaźnikach izolacyjności termicznej i akustycznej oraz zaprojektowanie geometrii elementów konstrukcyjnych spełniających wymagania wytrzymałościowe z uwzględnieniem montażu i obróbki w produkcji.

Efektem przeprowadzonych prac badawczo-rozwojowych będzie opracowanie innowacyjnych rozwiązań oraz zastosowań w budowie drzwi nowej generacji poprzez m.in.:

- dobór materiałów na konstrukcyjne profile drzwi
- badania nad opracowaniem technologii wytwarzania elementów konstrukcyjnych metodą wytłaczania
- projektowanie geometrii konstrukcyjnych profili w kontekście ich funkcjonalności w budowie drzwi
- przygotowanie kompleksowego modelu obliczeniowego drzwi
- badania nad zastosowaniem optymalnych rozwiązań konstrukcyjnych drzwi w kontekście ich montażu i użytkowania
- przygotowanie koncepcji prototypu drzwi wykorzystanego do badań laboratoryjnych

Realizowany projekt, którego dotyczy zapytanie ofertowe obejmuje swoim zakresem realizację prac w następujących etapach:

Etap 1.

Dobór materiałów i badania laboratoryjne mające na celu opracowanie technologii wytwarzania komponentów konstrukcyjnych drzwi z materiałów wielofazowych na osnowie z termoplastów.

W ramach etapu planuje się wykonanie materiałów i przeprowadzenie badań i analiz w celu oceny możliwości zastosowania różnych rodzajów materiałów, niezbędnych do uzyskania zakładanych właściwości fizyko-mechanicznych.

Etap 2.

Projektowanie kształtu profili nośnych oraz badania laboratoryjne w celu osiągnięcia założonych rozwiązań konstrukcyjnych i technologicznych drzwi.

W ramach etapu zostanie opracowany optymalny kształtu profili nośnych z uwzględnieniem możliwości technologicznych.

Etap 3.

Przygotowanie obliczeniowych modeli rozwiązań konstrukcyjnych drzwi w zakresie symulacji mechanicznych i termicznych.

Założenia projektowe w numerycznych modelach zostaną zweryfikowane w doświadczalnych badaniach zaplanowanych w etapie 4 pod kątem dopuszczalnych współczynników izolacyjności termicznej i normowych obciążeń.

Etap 4.

Udział w procesie wytwórczym oraz w doświadczalnej weryfikacji prototypów drzwi nowej generacji w skali 1:1 . W ramach etapu 4 planuje się wykonanie badań niezbędnych do dopuszczenia drzwi do procesu certyfikacji.

Szczegółowy wymagany zakres prac z podziałem na etapy zostanie udostępniony na żądanie Oferenta przesłane na adres max@splendoor.pl. Z uwagi na ochronę tajemnicy przedsiębiorstwa wystanie szczegółowego opisu przedmiotu zamówienia poprzedzone zostanie podpisaniem umowy o zachowaniu poufności.

3. Kody CPV

- 73100000-3 – Usługi badawcze i eksperymentalno-rozwojowe.
- 73200000-4 – Usługi doradcze w zakresie badań i rozwoju.
- 72240000-9 – Usługi analizy systemu i programowania.

4. TERMIN SKADANIA OFERT: do 02.05.2019 r.;

5. TERMIN REALIZACJI ZAMÓWIENIA: zgodnie z harmonogramem tabeli 1;

Tabela 1. harmonogram realizacji prac.

Nr etapu	Okres trwania zadania
1	Od 1 do 15 miesiąca trwania projektu
2	Od 12 do 24 miesiąca trwania projektu
3	Od 12 do 24 miesiąca trwania projektu
4	Od 24 do 32 miesiąca trwania projektu

6. TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA: konkurs ofert;

7. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

Uprawnienia do wykonania zamówienia - wymagane od oferenta

Wykonawca usługi musi posiadać następujące certyfikaty i akredytacje:

- certyfikat systemu jakości laboratorium badawczego zgodny z normą ISO/ IEC 17025
- patenty i zgłoszenia patentowe z obszaru materiałów polimerowych i kompozytów
- kategorię naukową nie niższą niż A wg MNiSW.

Wiedza i doświadczenie - wymagane od oferenta

Oferent powinien:

W postępowaniu mogą wziąć udział Oferenci, którzy spełniają następujące warunki i dostarczą wymienione opisy, wykazy i potwierdzenia:

- Posiadają udokumentowaną publikacjami wiedzę z zakresu charakteryzacji materiałów polimerowych i ich kompozytów za okres ostatnich 5 lat - wykaz stosownych publikacji;
- Posiadają udokumentowane doświadczenia w prowadzeniu badań dla przemysłu za okres 5 lat w dziedzinie materiałów polimerowych i ich kompozytów – opis posiadanych doświadczeń;
- Posiadają udokumentowane doświadczenia w prowadzeniu i realizacji projektów badawczych tematycznie związanych z zakresem projektu za okres ostatnich 2 lat – opis posiadanych doświadczeń;

Potencjał techniczny - niezbędny do zrealizowania przedmiotu zamówienia

Oferent powinien posiadać następujący potencjał techniczny:

- Komora klimatyczna do przyspieszonego starzenia umożliwiająca programowanie: zmiennej temperatury w zakresie od -75 do 180°C oraz zmiennej wilgotności w zakresie od 0 do 98%.
- Twardościomierz Shore'a D
- Waga analityczna z przystawką do badań gęstości
- Różnicowy kalorymetr skaningowy do badań właściwości termicznych DSC,
- Spektroskopia w podczerwieni z transformacją Furiera
- Wysokorozdzielczy skaningowy mikroskop elektronowy wyposażony w detektor BSE, detektor STEM oraz spektrometr EDS.
- Mikrotomograf rentgenowski do trójwymiarowego odwzorowania skanowanego obiektu z rozdzielczością do 1 mikrometra
- Statyczne maszyny wytrzymałościowe do badań rozciągania, ściskania, zginania, pełzania przy stałym odkształceniu lub stałej sile, badania odporności na pęknięcie, badania zmęczeniowe pracujące w zakresie obciążeń do 250kN.
- Mikroskop cyfrowy umożliwiający obserwacje powierzchni próbek przy powiększeniach x20 - x1000.
- Różnicowy kalorymetr różnicowy do badań właściwości termicznych,
- Licencje na komercyjne oprogramowanie do symulacji komputerowej z pakietem mechanicznym i termicznym.

Zasoby kadrowe - niezbędne do zrealizowania przedmiotu zamówienia

Wykonawca usług musi dysponować następującymi zasobami:

- Oferent musi posiadać co najmniej jedną osobę ze stopniem min. dr hab. w dziedzinie inżynierii materiałowej , specjalizujący się w technologiach wytwarzania, doborze i charakteryzowaniu materiałów kompozytowych.
- Oferent musi posiadać co najmniej 3 osoby ze stopniem min. dr inż. w dziedzinie inżynierii materiałowej, specjalizującą się w doborze i charakteryzowaniu materiałów konstrukcyjnych i funkcjonalnych oraz w projektowaniu i modelowaniu materiałów konstrukcyjnych

8. KRYTERIA OCENY OFERT I OPIS SPOSOBU PRZYZNAWANIA PUNKTACJI

Zamawiający wybierze najkorzystniejszą ofertę spełniającą warunki określone w zapytaniu ofertowym w oparciu o kryteria podane w tabeli 2.

Tabela 2. Kryteria wyboru oferty.

	Nazwa kryterium	Waga	Sposób przyznawania punktów
1.	Cena brutto	100%	<p>Całkowita cena Zamówienia waga kryterium: 100%</p> <p>a) poprzez całkowitą cenę brutto zamówienia rozumie się cenę przedmiotu sprzedaży wraz z niezbędnymi kosztami do wykonania zamówienia; b) ocena zostanie wyrażona ilością punktów, która zostanie wyliczona według następującego wzoru: $C = C_n/C_b * 100$ pkt gdzie: C – oznacza ilość punktów jakie otrzyma oferta rozpatrywana w kryterium „Całkowita cena zamówienia” C_n – oznacza najniższą całkowitą cenę zamówienia ofertową spośród ocenianych ofert; C_b – oznacza całkowitą cenę zamówienia oferty ocenianej;</p>

Wyniki wszystkich obliczeń dokonywanych w kryterium „cena” podlegają zaokrągleniu do dwóch miejsc po przecinku, przy zachowaniu matematycznej zasady zaokrąglania liczb. Ocenie będą podlegać wyłącznie oferty spełniające wymagania techniczne. Maksymalna liczba punktów możliwych do uzyskania to 100 pkt. **Zamawiający** złoży zamówienie u **Wykonawcy**, który nie został wykluczony, a jego oferta odpowiada wszystkim wymaganiom przedstawionym w zapytaniu ofertowym i uzyskała największą ostateczną liczbę punktów. W przypadku podania ceny netto przedmiotu zamówienia w walucie obcej, przeliczanie na potrzeby oceny na PLN dokonane zostanie według średniego kursu NBP z dnia otwarcia ofert.

9. INFORMACJE DODATKOWE

- 9.1. Osoba do kontaktu z **Wykonawcami** i udzielania wyjaśnień:
Maksymilian Grabowski, tel: 505 177 700, email: max@splendoor.pl
- 9.2. Poprzez złożenie oferty Oferent wyraża zgodę na podanie do wiadomości pozostałych **Oferentów** szczegółów oferty. **Oferent** ma prawo nie wyrazić zgody na podanie do wiadomości szczegółów technicznych przedmiotu zamówienia.
- 9.3. Złożenie oferty nie stanowi zawarcia umowy.
- 9.4. Oferty, które nie spełniają wymagań określonych w zapytaniu ofertowym nie będą rozpatrywane.
- 9.5. Zamawiający zastrzega sobie możliwość do przeprowadzenia negocjacji z oferentami, w celu doprowadzenia do polepszenia warunków zamówienia, głównie ceny.
- 9.6. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych. Oferty częściowe lub wariantowe nie będą brane pod uwagę.
- 9.7. Zamawiający zastrzega sobie możliwość unieważnienia zapytania ofertowego na każdym etapie prowadzonego postępowania i nie wybrania żadnej z przedstawionych ofert bez podania przyczyny. W przypadku zaistnienia powyższych okoliczności Oferentom nie przysługują żadne roszczenia w stosunku do Zamawiającego.
- 9.8. Postępowanie nie jest prowadzone w oparciu o ustawę z dnia 29 stycznia 2004r. – Prawo Zamówień Publicznych, dlatego nie jest możliwe stosowanie środków odwoławczych określonych w tej ustawie.

- 9.9. **Zamawiający** dopuszcza możliwość składania uzupełnień do oferty, po wcześniejszym wezwaniu przez **Zamawiającego**. W przypadku wątpliwości w zakresie interpretacji zapisów oferty **Zamawiający** dopuszcza możliwość zwrócenia się do **Oferentów** z prośbą o dodatkowe wyjaśnienia.
- 9.10. **Zamawiający** zobowiązuje się do przygotowania i dostarczenia paneli w ustalonym terminie do badań.

10. INFORMACJE NA TEMAT ZAKRESU WYKLUCZENIA

Ofert nie mogą składać (pod rygorem wykluczenia) podmioty powiązane osobowo lub kapitałowo z **Zamawiającym**. 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**, 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 drugiego stopnia lub powinowactwa drugiego stopnia w linii bocznej lub w stosunku przysposobienia, opieki lub kurateli.

11. WARUNKI UMOWY

Umowa zawarta z wykonawcą wyłonionym na podstawie n/n zapytania ofertowego będzie miała charakter warunkowy, uzależniony od pozytywnej oceny Instytucji Pośredniczącej (NCBiR) złożonego wniosku o dofinansowanie projektu pt: „**Opracowanie technologii nowej generacji drzwi o podwyższonej izolacyjności z zastosowaniem materiałów wielofazowych**”.

Zmiana postanowień zawartej Umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru **Wykonawcy**, możliwa jest w zakresie i na warunkach wskazanych poniżej:

- 11.1. Wystąpienia niemożliwych do przewidzenia niekorzystnych warunków znacznie odbiegających od typowych, uniemożliwiających prawidłowe wykonanie zamówienia, a powstała z tego powodu przeszkoda w terminowej realizacji usług pozostaje w związku przyczynowo - skutkowym z powstałym opóźnieniem;
- 11.2. Wystąpienia zdarzeń o charakterze sił wyższej, tj. zdarzeń, których wystąpienie jest niezależne od Stron i którym nie mogą one zapobiec przy zachowaniu należytej staranności, a w szczególności: wojny, stany nadzwyczajne, klęski żywiołowe, epidemie, ograniczenia związane z kwarantanną, embargo, rewolucje, zamieszki i strajki w zakresie mającym bezpośredni wpływ na realizację **Przedmiotu Zamówienia**.
- 11.3. Konieczności uzyskania wyroku sądowego lub innego orzeczenia sądu lub organu, których nie przewidywano przy zawarciu **Umowy**.
- 11.4. Wystąpienia konieczności wykonania usług dodatkowych lub zamiennych, wstrzymujących lub opóźniających realizację **Przedmiotu Zamówienia**.
- 11.5. Wystąpienia innych przyczyn zewnętrznych niezależnych od **Zamawiającego** oraz **Wykonawcy** skutkujących niemożliwością prowadzenia prac lub wykonywania innych czynności przewidzianych Umową;
- 11.6. koniecznością zrealizowania **Przedmiotu Umowy** przy zastosowaniu innych rozwiązań technicznych lub materiałowych niż przewidywano na Etapie zawarcia Umowy.
- 11.7. Zmianą obowiązujących stawek podatków (np. VAT) lub składek na ubezpieczenia społeczne;
- 11.8. Rozwiązaniem, wygaśnięciem lub odstąpieniem przez **Zamawiającego** od Umowy o dofinansowanie Projektu. W takim przypadku Strony odpowiednio mogą ograniczyć zakres realizacji **Przedmiotu zamówienia** odpowiednio zmniejszając wynagrodzenie **Wykonawcy**

12. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY

Ofertę należy przygotować zgodnie z opisem zamówienia. **Oferent** ponosi wszystkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty. Ofertę należy złożyć na formularzu stanowiącym załącznik do zapytania ofertowego. W ofercie powinno się zawierać:

- 12.1. Dane identyfikujące **Wykonawcę** (nazwa, adres, nr NIP, nr KRS/REGON),
- 12.2. Informacje dotyczące typu podmiotu (np. państwowy instytut badawczy, instytut PAN, lub inna jednostka naukowo-badawcza),
- 12.3. Dokumenty wykazujące umocowanie osób, które ją podpisały do reprezentacji Wykonawcy,
- 12.4. Zakres i szczegółowy opis oferowanej usługi badawczej w ramach oferty,
- 12.5. Całkowitą cenę netto i brutto za wykonanie **Przedmiotu Zamówienia** badania (w walucie PLN),
- 12.6. Termin realizacji zamówienia, warunki i termin płatności,
- 12.7. Dane osoby do kontaktu (imię i nazwisko, numer telefonu, adres e-mail),
- 12.8. Podpis osoby upoważnionej do wystawienia oferty,
- 12.9. Zaświadczenie **Wykonawcy** o braku powiązań osobowych i kapitałowych z **Zamawiającym**,
- 12.10. W ofercie należy przedstawić informacje potwierdzające spełnienie wszystkich warunków udziału w postępowaniu. Brak wykazania spełnienia któregokolwiek z warunków będzie skutkowało odrzuceniem oferty z przyczyn formalnych.
- 12.11. **Zamawiający** zastrzega sobie prawo do domagania się dokumentów potwierdzających informacje zawarte w ofercie.
- 12.12. Złożenie oferty nie stanowi zawarcia umowy.
- 12.13. **Zamawiający** po dokonaniu oceny nadesłanych ofert zaproponuje **Wykonawcy**, który uzyskał największą ilość punktów, zawarcie umowy na realizację przedmiotu zamówienia.
- 12.14. **Zamawiający** nie dopuszcza składania ofert częściowych lub wariantowych.
- 12.15. Oferty należy składać w formie papierowej w siedzibie **Zamawiającego** w zaklejonej kopercie lub przysyłać skan oferty na adres **email**: max@splendoor.pl
- 12.16. Podpisana przez upoważnione osoby, oryginalna wersja papierowa oferty wraz z oryginałem dokumentów wykazujących umocowanie osób, które je podpisały do reprezentacji **Wykonawcy**, musi być przedstawiona do dyspozycji **Zamawiającego** na jego pierwsze żądania, w terminie nie dłuższym niż 5 dni od otrzymania takiego żądania.

Załączniki:

1. Formularz ofertowy.