

Dębe Wielkie, 14.11.2017

**Zapytanie ofertowe na usługi badawcze w ramach projektu „Opracowanie nowej hydroizolacyjnej folii gumowej o podwyższonych parametrach użytkowych dla budownictwa”**

**1. Termin składania ofert: do dnia 29-11-2017, g. 12:00.**

**2. Nazwa zamawiającego:** Zakłady Przemysłu Gumowego "SANTOCHEMIA"  
Spółdzielnia Pracy

**3. Miejsce i sposób składania ofert**

- 3.1. Ofertę można składać wyłącznie na formularzu oferty, stanowiącym załącznik nr 1 do niniejszego zapytania w języku polskim w formie pisemnej.
- 3.2. Wykonawca winien dołączyć wszystkie oświadczenia oraz inne żądane dokumenty potwierdzające spełnienie warunków udziału w postępowaniu wymaganych postanowieniami zapytania ofertowego.
- 3.3. Oferta powinna być podpisana przez upoważnionego przedstawiciela Oferenta, a wszystkie jej strony parafowane. Jeżeli uprawnienie do reprezentacji osoby podpisującej ofertę nie wynika z załączonego dokumentu rejestrowego, do oferty należy dołączyć także pełnomocnictwo w oryginale lub w postaci kopii poświadczonej notarialnie.
- 3.4. Wszelkie poprawki w treści oferty muszą być parafowane przez osobę podpisującą Ofertę.
- 3.5. Koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty ponosi oferent.
- 3.6. Zaproponowana cena musi obejmować wszystkie koszty związane z realizacją zamówienia.
- 3.7. Zamawiający może w toku oceny i badania ofert żądać od Wykonawców uczestniczących w postępowaniu ofertowym uzupełnienia oferty lub złożenia wyjaśnień.
- 3.8. Oferta powinna zostać dostarczona w zamkniętej kopercie w formie pisemnej: za pośrednictwem poczty, kuriera lub złożona osobiście na adres Zamawiającego i oznakowana wg poniższego sposobu:

Zakłady Przemysłu Gumowego "SANTOCHEMIA" Spółdzielnia Pracy  
ul. Warszawska 86, 05-311 Dębe Wielkie

Oferta w odpowiedzi na zapytanie ofertowe nr 1/POIR/NCBIR/2017  
NIE OTWIERAĆ PRZED GODZINĄ 12.00 DNIA 29-11-2017

- 3.9. W przypadku oznakowania koperty niezgodnie z powyższym wzorem Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za przypadkowe otwarcie oferty przed upływem wyznaczonego terminu.
- 3.10. Oferta powinna wpłynąć do 29-11-2017 r. do godziny 12.00 do siedziby firmy. Oferty złożone po terminie nie będą rozpatrywane i zostaną zwrócone Wykonawcom. Przez złożenie oferty w wyznaczonym terminie należy rozumieć dostarczenie Zamawiającemu oferty do wyżej wskazanego miejsca przed upływem

terminu. Data stempla pocztowego nie decyduje o tym, czy oferta została złożona w terminie.

- 3.11. Wykonawca może przed terminem składania ofert zmienić, uzupełnić lub wycofać swoją ofertę. Zmiany lub wycofanie oferty są skuteczne tylko w przypadku, gdy zostały złożone przed upływem terminu składania ofert.
- 3.12. Termin otwarcia ofert: 29-11-2017 r. godzina 13.00 w siedzibie Zamawiającego.
- 3.13. Otwarcie ofert jest jawne dla oferentów.
- 3.14. W toku badania i oceny ofert Zamawiający może żądać od oferentów wyjaśnień/uzupełnienia braków/korekt błędów dotyczących treści złożonych ofert, wyznaczając w tym celu odpowiedni termin i zakres wymaganych wyjaśnień. Niedotrzymanie wyznaczonego terminu będzie skutkowało odrzuceniem oferty.
- 3.15. Oferta zostanie odrzucona, jeżeli jej treść nie będzie odpowiadała treści niniejszego Zapytania Ofertowego.

#### **4. Osoba do kontaktu w sprawie ogłoszenia**

Piotr Podsiadło – Prezes Zarządu

#### **5. Skrócony opis przedmiotu zamówienia**

- 5.1. W związku z planowaną realizacją projektu „**Opracowanie nowej hydroizolacyjnej folii gumowej o podwyższonych parametrach użytkowych dla budownictwa**” w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020, Oś priorytetowa I Wsparcie prowadzenia prac B+R przez przedsiębiorstwa, Działanie 1.1. Projekty B+R przedsiębiorstw, Poddziałanie 1.1.1. Badania przemysłowe i prace rozwojowe realizowane przez przedsiębiorstwa, Zakłady Przemysłu Gumowego "SANTOCHEMIA" Spółdzielnia Pracy zaprasza do składania ofert na realizację usług badawczych zgodnie z opisem w pkt 5.2.

Santochemia jest jedynym producentem w Polsce folii gumowej hydroizolacyjnej EPDM, którą produkuje pod nazwą własną - HYDROGUM EPDM. W chwili obecnej produkt ten jest stosowany w budownictwie gospodarczym oraz jednorodzinym do: uszczelnianiu okien, dachów, kominów, zbiorników wodnych, gdzie nie jest konieczne spełnianie rygorystycznych parametrów technicznych jakie są niezbędne w budownictwie wielkoprzemysłowym, tj. biurowce oraz wszelkie budowy realizowane przez największych deweloperów w Polsce i za granicą.

Osiągnięcie określonych parametrów technicznych pozwoli nam na uzyskanie dostępu do rynku budowlanego bez ograniczeń.

Jako jedyni w Polsce pragniemy również opracować nową technologię produkcji HYDROGUMU EPDM. Polegałaby to na zmianie wulkanizacji z wulkanizatek ciągłych (metoda stosowana w chwili obecnej) na wulkanizację w autoklawie. Rozwiązanie to pozwoli na zwiększenie wydajności produkcji przy zachowaniu powtarzalności produktu. Jest to warunek konieczny by móc swobodnie konkurować z zachodnimi produktami na rynku Polski jak i na rynkach zagranicznych bez ponoszenia znacznych kosztów związanych z zakupem nowego sprzętu.

- 5.2. Przedmiotem zamówienia jest realizacja prac badawczych zmierzających do:

- Opracowanie mieszanek dla Hydrogumu EPDM paroprzepuszczalnego oraz paroszczelnego o określonych parametrach technicznych wg. Tabeli nr 1.

- Opracowanie procesu produkcji z uwzględnieniem wulkanizacji w wulkanizatorach ciągłych wg. danych technicznych zamieszczonych w tabeli nr 3 oraz autoklawie wg. danych technicznych zamieszczonych w tabeli nr 2..
- Uzyskanie dwustronnego moletu na produkcie (odpowiednia faktura – płótno silikonowe nr 5306 z firmy Dickson PTL lub podobne).
- Testowanie w warunkach produkcyjnych z zachowaniem parametrów technicznych wg. tabeli nr 1.
- Opracowanie metod łączenia i montażu poprzez dobór kleju do aplikacji ręcznej oraz mechanicznej na poszczególne produkty z zachowaniem parametrów technicznych wg. tabeli nr 1, oraz pasów wulkanizujących do łączenia i montażu.

Tabela nr 1.

HYDROGUM EPDM		
Dane Techniczne	FARTUCH EPDM paroprzepuszczalny do zast. na zewnątrz	FARTUCH EPDM paroszczelny do zast. wewnątrz
Współczynnik oporu dyfuzyjnego na parę wodną	μ od 25.000 do 45.000	μ od 250.000 do 300.000
Grubość	0,8, 1,0, 1,5 mm + 10%	0,8, 1,0, 1,5 mm+ 10%
Twardość A wg Shore'a	65-70	66-70
Maksymalna wytrzymałość na rozciąganie	> 9,5 Mpa > 95 kg/cm <sup>2</sup>	> 9,0 Mpa > 94,8 kg/cm <sup>2</sup>
Maksymalne wydłużenie przy zerwaniu	400 %	400 %
Wytrzymałość na odzieranie przy 90 °C	25-28 kg/cm <sup>2</sup>	25-32 kg/cm <sup>2</sup>
Absorpcja wody w ciągu 168 godz. przy 70 °C	< 1 % obj.	< 1 % obj.
Próba na zginanie w niskich temperaturach (-55 °C)	bez rys	bez rys
Odporność na działanie promieni UV	odporny	odporny
Zachowanie pożarowe dla produktu stosowanego wewnątrz i na zewnątrz zgodnie z normą 13501-1	B, S <sub>0</sub> do S <sub>3</sub>	B, S <sub>0</sub> do S <sub>3</sub>
Zachowanie pożarowe dla produktu stosowanego na dachy zgodnie z normą 13501-5	B <sub>roof</sub> (T1), (T2)	B <sub>roof</sub> (T1), (T2)
Zmiany podczas starzenia w ciągu 168 godz. przy temperaturze 115 °C:		
Zmiana grubości	± 10 %	± 10 %
Zmiana maks. wytrzymałości na rozciąganie	< 10 %	< 10 %
Zmiana maks. wydłużenia przy zerwaniu	< 30 %	< 35 %

Zmiana rozmiarów	± 0,5 %	± 0,5 %
Dwustronny molet	TAK	TAK
Jednostronny molet	TAK	TAK
Brak moletu	TAK	TAK

Tabela nr 2.

Dane techniczne autoklawu	
Ciśnienie	Ok. 5 bar
Temperatura	150 °C - 160 °C
Aplikacja produktu	Rolowany, przekładany płótnem z moletem lub bez.
Wymiary wulkanizowanego produktu	Szerokość 1000 mm - 1500 mm, grubość na rolce max. Ø 1000 mm
Czas wulkanizacji	Max. 24 h

Tabela nr 3.

Dane techniczne wulkanizatorek ciągłych	
Ciśnienie	150 – 240 Bar
Temperatura	150 °C - 170 °C
Czas wulkanizacji	5 min -6 min

5.3. CPV: 73000000-2 Usługi badawcze i eksperymentalno-rozwojowe oraz pokrewne usługi doradcze.

5.4. Usługi badawcze powinny być zrealizowane zgodnie z koncepcją i metodologią przedstawioną przez Wykonawcę w ofercie.

## 6. Harmonogram realizacji zamówienia

Nieprzekraczalny czas realizacji przedmiotu zapytania: 42 tygodnie.

## 7. Uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności

7.1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się wykonawcy, którzy nie podlegają wykluczeniu z postępowania tzn. nie są powiązani z zamawiającym osobowo lub kapitałowo oraz spełniają warunki udziału w postępowaniu do prowadzenia określonej działalności zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów. Wykonawca spełni warunek jeżeli wykaże, że jest: uczelnią publiczną, państwowym instytutem badawczym, instytutem PAN lub inną jednostką naukową będącą organizacją prowadzącą badania i upowszechniającą wiedzę, o której mowa w art. 2 pkt 83 rozporządzenia Komisji (UE) nr 651/2014 z dnia 17 czerwca 2014 r., która podlega ocenie jakości działalności naukowej lub badawczo-rozwojowej jednostek naukowych, o której mowa w art. 41 ust. 1 pkt 1 i art. 42 ustawy z dnia 30 kwietnia

2010 r. o zasadach finansowania nauki (Dz. U. z 2014 r., poz. 1620), i otrzymała co najmniej ocenę B.

- 7.2. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się wykonawcy, którzy posiadają certyfikat akredytacji PCA lub analogiczny w obszarze dotyczącym przedmiotu zamówienia.
- 7.3. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się wykonawcy, którzy posiadają doświadczenie w realizacji prac badawczo-rozwojowych w zakresie badania surowców, mieszanek i wyrobów gumowych oraz projektowania, rozwoju i produkcji wyrobów gumowych.
- 7.4. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się wykonawcy, którzy zapewnią personel zdolny do jego realizacji, tj. co najmniej jedną osobę z tytułem doktora, jedną osobę z tytułem magistra oraz z doświadczeniem zgodnie z punktem 7.3.

## 8. Kryteria oceny oferty i opis sposobu przyznawania punktacji

8.1. Przy wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający będzie kierować się następującymi kryteriami i ich znaczeniem oraz w następujący sposób będzie oceniać oferty w poszczególnych kryteriach:

- Cena, max. 40 pkt. W kryterium „Cena” (C) najwyższą liczbę punktów (40) otrzyma oferta zawierająca najniższą cenę netto, a każda następna odpowiednio zgodnie ze wzorem: Liczba punktów oferty = (cena oferty najniższej skalkulowanej x 40): cena oferty ocenianej.
- Koncepcja badań i metodologii badawczej, max 40 pkt. W kryterium „Koncepcja badań i metodologii badawczej” (K) oceniana będzie poprawność metodologiczna przyjętych założeń oraz sposób osiągnięcia oczekiwanych rezultatów z uwzględnieniem identyfikacji ryzyka w związku z prowadzonymi pracami badawczymi, w następujący sposób:
  - a) Bardzo dobrze – opis koncepcji badań i metodologii badawczej jest w pełni poprawny metodologicznie i pozwala osiągnąć oczekiwany rezultat, a ryzyka zostały opisane w sposób wyczerpujący = ocena w skali 20 - 40 punktów;
  - b) Dostatecznie - opis koncepcji badań lub metodologii badawczej posiada uchybienia, które mogą skutkować trudnościami w osiągnięciu oczekiwanych rezultatów albo ryzyka zostały opisane w sposób niewyczerpujący = ocena w skali 0 - 20 punktów;
  - c) Niedostatecznie – opis koncepcji badań oraz metodologii badawczej posiada uchybienia, które mogą skutkować trudnościami w osiągnięciu oczekiwanych rezultatów oraz ryzyka zostały opisane w sposób niewyczerpujący – 0 punktów.
- Termin realizacji, maks. 20 pkt. W kryterium „Termin realizacji” (T) punkty zostaną przyznane (z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku) zgodnie ze wzorem:

$$T = \frac{TR_n}{TR_b} \times 20 \text{ punktów, gdzie:}$$

T - punkty w kryterium termin realizacji

TR<sub>n</sub> – termin realizacji najkrótszy (mierzony w tygodniach)

TR<sub>b</sub> – termin realizacji badanej oferty (mierzony w tygodniach)

- 8.2. Punkty przyznane w poszczególnych kryteriach danej ofercie zostaną do siebie dodane.
- 8.3. Wszystkie obliczenia będą dokonywane z dokładnością do 2 miejsc po przecinku.
- 8.4. Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, którego oferta odpowiada wszystkim wymaganiom zawartym w zapytaniu ofertowym i zostanie oceniona jako najkorzystniejsza uzyskując najwyższą liczbę punktów.
- 8.5. Zamawiający zawiadomi Oferentów, którzy złożyli oferty o wyniku postępowania oraz zamieści stosowną informację na stronie internetowej [www.santochemia.pl](http://www.santochemia.pl)
- 8.6. W przypadku odrzucenia oferty bądź wykluczenia Oferenta, Oferentowi nie przysługują żadne roszczenia wobec Zamawiającego.
- 8.7. Złożenie oferty przez Oferenta nie będzie stanowiło zawarcia umowy i nie zobowiązuje Zamawiającego do zawarcia umowy.
- 8.8. Zamawiający zastrzega sobie prawo do:
  - zmiany warunków udzielenia zamówienia;
  - zakończenia postępowania bez dokonywania wyboru Wykonawcy;
  - unieważnienia postępowania;

W przypadkach, o których mowa powyżej, Oferentowi nie przysługują w stosunku do Zamawiającego żadne roszczenia odszkodowawcze.

## **9. Warunki zmiany umowy**

Zamawiający przewiduje możliwość dokonania zmian postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru wykonawcy, przede wszystkim gdy jest ona korzystna dla Zamawiającego i nie była możliwa do przewidzenia na etapie podpisywania umowy. Dopuszczalne będą zmiany dotyczące w szczególności:

- 9.1. Rozwiązania umowy, jeżeli z Zamawiającym zostanie rozwiązana umowa o dofinansowanie przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju.
- 9.2. Zmiany terminu realizacji przedmiotu zamówienia na żądanie Zamawiającego lub z przyczyn niezależnych lub usprawiedliwionych przez Wykonawcę.
- 9.3. Aktualizację danych Wykonawcy i Zamawiającego poprzez: zmianę nazwy Wykonawcy, zmianę adresu siedziby, zmianę formy prawnej itp.
- 9.4. Nastąpi zmiana powszechnie obowiązujących przepisów prawa w zakresie mającym wpływ na realizację przedmiotu umowy.
- 9.5. Wynikną rozbieżności lub niejasności w umowie, których nie można usunąć w inny sposób, a zmiana będzie umożliwiać usunięcie rozbieżności i doprecyzowanie Umowy w celu jednoznacznej interpretacji jej postanowień przez Strony.
- 9.6. Zaistnieją okoliczności spowodowane czynnikami zewnętrznymi np. siła wyższa, nieprzewidziane warunki pogodowe oraz inne okoliczności zewnętrzne mogące mieć wpływ na realizację postanowień umowy.
- 9.7. Obiektywnych przyczyn niezależnych od Zamawiającego lub Wykonawcy/Oferenta.
- 9.8. Zamawiający przewiduje możliwość zmiany umowy, w sytuacji kiedy zmiana umowy spowodowana jest okolicznościami, których Zamawiający, działając z należytą starannością nie mógł przewidzieć a wartość zmiany nie przekracza 50% wartości zamówienia określonej pierwotnie w umowie.
- 9.9. Warunki dokonania zmian: wszelkie zmiany i uzupełnienia do umowy zawartej z wybranym Wykonawcą muszą być dokonywane w formie pisemnych aneksów do umowy podpisanych przez strony, pod rygorem nieważności.

## 10. Wykluczenia

10.1. W celu uniknięcia konfliktu interesów z możliwości złożenia oferty wyłączone są podmioty, które są powiązane osobowo lub kapitałowo z Zakładami Przemysłu Gumowego "SANTOCHEMIA" Spółdzielnia Pracy. 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:

- 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 stopniu pokrewieństwa lub powinowactwa w linii prostej, pokrewieństwa drugiego stopnia lub powinowactwa drugiego stopnia w linii bocznej lub w stosunku przysposobienia, opieki lub kurateli.

Zamawiający wymaga złożenia przez Oferenta oświadczenia o braku występowania wyżej wymienionych powiązań zgodnie z treścią zawartą w załączniku 1 Formularz oferty. Zamawiający dokona oceny spełniania przez Wykonawcę wyżej wskazanego warunku udziału w postępowaniu według formuły spełnia/nie spełnia – na podstawie złożonego przez Wykonawcę oświadczenia. W przypadku złożenia oferty przez podmiot powiązany kapitałowo lub osobowo z Zamawiającym zostanie on wykluczony z udziału w postępowaniu. Zamawiający gwarantuje sobie prawo żądania dostarczenia w wersji elektronicznej skanów dokumentów potwierdzających spełnienie warunków zgodnie z pkt IV od każdego z Oferentów, którzy złożą ważną ofertę. Uzupełnienie dokumentów musi nastąpić w ciągu 1 dnia roboczego. Oferta nie spełniająca powyższych warunków podlega odrzuceniu.