



Regionalny Program Operacyjny Województwa Zachodniopomorskiego 2014 – 2020
Oś Priorytetowa 1 Gospodarka, Innowacje, Nowoczesne Technologie
Działanie 1.1 Projekty badawczo-rozwojowe przedsiębiorstw Typ 1 Małe projekty B+R

ZAPYTANIE OFERTOWE

1. Nazwa, adres i dane teleadresowe wnioskodawcy

APIS Sp. z o.o., ul. Kaliska 11, 87-860 Chodecz, tel. (+48) 54 284 87 58, apis@pwapis.pl
Zakład Produkcyjny, ul. Stołczyńska 100, 71-869 Szczecin, tel. (+48) 73 76 76 000,
szczecin@pwapis.pl

2. Opis przedmiotu zamówienia

Zastosowanie produktu odpadowego przemysłu rolno-spożywczego w procesie produkcji papieru w celu poprawy jego właściwości mechanicznych.

Celem usługi jest przeprowadzenie badań, których efektem będzie zaproponowanie produktu odpadowego przemysłu rolno-spożywczego zawierającego w swym składzie przynajmniej 20% wagowych włókien celulozowych, który stosowany jako dodatek do mieszaniny zaklejającej wykorzystywanej w procesie zaklejania papieru umożliwi poprawę jego właściwości mechanicznych. Dodatek powinien stanowić nie więcej niż 15% mieszaniny, a otrzymany podczas realizacji usługi produkt (papier do produkcji tektury falistej) powinien charakteryzować się poprawionymi o co najmniej 10% właściwościami mechanicznymi (wytrzymałością) w zmiennych warunkach klimatycznych przy zachowaniu podobnego progu cenowego do papieru wytwarzanego z czystej makulatury.

Produkt odpadowy przemysłu rolno-spożywczego powinien być dostępny na rynku w odległości nie większej niż 150 km od siedziby w jakiej docelowo odbywa się produkcja papieru w ilości zaspokajającej potrzeby produkcyjne Zamawiającego.

Produktem wejściowym przekazany przez Zamawiającego do prób modyfikacji powierzchni i używanym jako materiał referencyjny/odniesienia w badaniach porównawczych będzie papier obecnie produkowany przez Zamawiającego.

Ocena końcowego otrzymanego produktu w postaci modyfikowanego papieru wyjściowego zostanie przeprowadzona przez Zamawiającego na podstawie wyników testów mechanicznych przeprowadzanych przez Wykonawcę (testy zrywania oraz przebicie dla próbek kondycjonowanych w zmiennych warunkach klimatycznych, tzn. warunkach normalnych i tropikalnych) oraz wyników testów mechanicznych wykonanych przez Zamawiającego (testy przepuklenia).

Badania powinny obejmować:

- Propozycję materiału odpadowego z przemysłu rolno-spożywczego o cenie porównywalnej z ceną makulatury, który po wstępnej obróbce umożliwi otrzymanie dodatku, jaki będzie można dodać do mieszaniny zaklejającej bez zmiany wł. procesowych takiego układu a po jej aplikacji zwiększającej właściwości mechaniczne wytwarzanego papieru,
- Opracowanie procesu przetwarzania odpadu z przemysłu rolno-spożywczego, możliwego do implementacji bez ponoszenia nakładów inwestycyjnych w istniejącą linię produkcji papieru w zakładzie Skolwin firmy APIS.
- Opracowanie metody oceny jakościowej i ilościowej stopnia przetworzenia celulozowych produktów odpadowych (metoda spektroskopowa, i mikroskopia). Dodatek substancji pochodzenia naturalnego powinien zawierać maksymalnie 15% wagowych w mieszaninie zaklejającej (zastosowanie różnych metod przetwarzania odpadów rolno-spożywczych: z wykorzystaniem różnych metod jakie mogą być zaimplementowane podczas procesu produkcji papieru),
- Porównanie właściwości zmodyfikowanej mieszaniny zaklejającej z właściwościami obecnie stosowanej w procesie produkcyjnym (badania reologiczne z użyciem reometru) oraz powłok otrzymanych na dostarczonym przez zlecniodawcę podłożu celulozowym



Regionalny Program Operacyjny Województwa Zachodniopomorskiego 2014 – 2020
Oś Priorytetowa 1 Gospodarka, Innowacje, Nowoczesne Technologie
Działanie 1.1 Projekty badawczo-rozwojowe przedsiębiorstw Typ 1 Małe projekty B+R

(80-120 g/m²) przy użyciu powlekarki laboratoryjnej (arkuszowa lub wstęgowa) lub aplikatorów ręcznych. Wybrane próbki poddane powinny zostać ocenie parametrów mechanicznych u Wykonawcy. Wybrane próbki powinny zostać poddane badaniom mikroskopowym (mikroskop optyczny i/lub skaningowy mikroskop elektronowy).

- Dalsza modyfikacja składu mieszaniny zaklejającej z dodatkiem produktu odpadowego w zależności od otrzymanych wyników oraz pojawiających się zmian w odniesieniu do próbki referencyjnej (patrz poniżej analiza ryzyka).

Analiza ryzyka powinna obejmować:

Opis działań ograniczających mogące pojawić się problemy takie jak:

- zmiany właściwości reologicznych,
- zmiana stopnia odwadniania wstęgi-

3. Warunki udziału w postępowaniu oraz opis sposobu dokonywania oceny ich spełniania

Wykonawcą usługi badawczo-rozwojowej może być jednostka naukowa w rozumieniu art. 2 pkt 9 ustawy z dnia 30 kwietnia 2010 r. o zasadach finansowania nauki (Dz. U. Nr 96 poz. 615 z późn. zm.), posiadająca przyznaną kategorię naukową A+, A albo B, o której mowa w art. 42 ust. 3 ustawy z dnia 30 kwietnia 2010 r. o zasadach finansowania nauki oraz posiadająca siedzibę na terytorium RP.

Weryfikacja nastąpi poprzez sprawdzenie kategorii naukowej wykonawcy usługi badawczo-rozwojowej na podstawie danych Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego.

4. Informacja o kryteriach oceny oraz wagach punktowych lub procentowych przypisanych do poszczególnych kryteriów oceny oferty.

a) Cena oferty:

- Maksymalnie 50 pkt.

b) Termin realizacji:

- Do 3 miesięcy – 20 pkt.
- Do 6 miesięcy – 15 pkt.
- Do 9 miesięcy – 10 pkt.
- Do 12 miesięcy – 0 pkt.

c) Doświadczenie jednostki w realizacji projektów/prac badawczo-rozwojowych dotyczących tematyki modyfikacji właściwości materiałów opakowaniowych we współpracy z podmiotami gospodarczymi/organizacjami zrzeszającymi przedsiębiorstwa w ciągu ostatnich 3 lat (maksymalnie 20 pkt.):

- 5 i więcej – 20 pkt,
- 4 – 16 pkt.,
- 3 – 12 pkt,
- 2 – 8 pkt.,
- 1 – 4 pkt,
- brak – 0 pkt.

d) Dysponowanie odpowiednimi zasobami technicznymi, tj. posiadaniem lub zapewnionym dostępem do urządzeń niezbędnych z punktu widzenia realizacji prac badawczo-rozwojowych:

Wykaz zasobów technicznych - aparatury	Urządzenie własne (2 pkt)	Dostęp do urządzenia w innych jednostkach (1 pkt)	Brak (0 pkt)
Układ mieszadeł do przygotowania mieszaniny do powlekania			
Reometr do pomiarów roztworów lub zawiesin			

Regionalny Program Operacyjny Województwa Zachodniopomorskiego 2014 – 2020
Oś Priorytetowa 1 Gospodarka, Innowacje, Nowoczesne Technologie
Działanie 1.1 Projekty badawczo-rozwojowe przedsiębiorstw Typ 1 Małe projekty B+R

wodnych przy zmiennych siłach ścinających w zakresie temp. 20-90°C			
Układ do powlekania papieru ze zmienną grubością warstwy gwarantujący gramaturę nanoszonej suchej warstwy w przedziale 1-10 g/m ² (powlekarka laboratoryjna lub aplikator ręczny)			
Mikroskopy (optyczny w świetle odbitym oraz skaningowy mikroskop elektronowy do obserwacji powierzchni modyfikowanego papieru)			
Maszyna wytrzymałościowa do oceny parametrów mechanicznych (testy przebiccia i zrywania)			
Razem:			

Łącznie za posiadaną aparaturę można uzyskać maksymalnie 10 pkt.

5. Opis sposobu przyznawania punktacji za spełnienie danego kryterium oceny oferty.

a) Cena

Cena minimalna – najniższa cena wśród rozpatrywanych ofert

Cena oferty – cena w aktualnie analizowanej ofercie

Kryterium ceny = $\text{cena minimalna} / \text{cena oferty} \times 50 \text{ pkt.}$

b) Termin realizacji

- Do 3 miesięcy – 20 pkt
- Do 6 miesięcy – 15 pkt.
- Do 9 miesięcy – 10 pkt.
- Do 12 miesięcy – 0 pkt.

c) Doświadczenie jednostki w realizacji projektów/prac badawczo-rozwojowych dotyczących tematyki modyfikacji właściwości materiałów opakowaniowych we współpracy z podmiotami gospodarczymi/organizacjami zrzeszającymi przedsiębiorstwa w ciągu ostatnich 3 lat:

- 5 i więcej – 20 pkt,
- 4 – 16 pkt.,
- 3 – 12 pkt,
- 2 – 8 pkt.,
- 1 – 4 pkt,
- brak – 0 pkt.

d) Dysponowanie odpowiednimi zasobami technicznymi, tj. posiadaniem lub zapewnionym dostępem do urządzeń niezbędnych z punktu widzenia realizacji prac badawczo-rozwojowych:

- Układ mieszadeł do przygotowania mieszaniny do powlekania: urządzenie własne – 2 pkt.; dostęp do urządzenia w innych jednostkach – 1 pkt.; brak – 0 pkt.
- Reometr do pomiarów roztworów lub zawiesin wodnych przy zmiennych siłach ścinających w zakresie temp. 20-90°C: urządzenie własne – 2 pkt.; dostęp do urządzenia w innych jednostkach – 1 pkt.; brak – 0 pkt.
- Układ do powlekania papieru ze zmienną grubością warstwy gwarantujący gramaturę nanoszonej suchej warstwy w przedziale 1-10 g/m² (powlekarka laboratoryjna lub aplikator ręczny): urządzenie własne – 2 pkt.; dostęp do urządzenia w innych jednostkach – 1 pkt.; brak – 0 pkt.
- Mikroskopy (optyczny w świetle odbitym oraz skaningowy mikroskop elektronowy do obserwacji powierzchni modyfikowanego papieru): urządzenie własne – 2 pkt.; dostęp do urządzenia w innych jednostkach – 1 pkt.; brak – 0 pkt.





Fundusze Europejskie
Program Regionalny



Pomorze Zachodnie

Unia Europejska
Europejskie Fundusze Strukturalne i Inwestycyjne



*Regionalny Program Operacyjny Województwa Zachodniopomorskiego 2014 – 2020
Oś Priorytetowa 1 Gospodarka, Innowacje, Nowoczesne Technologie
Działanie 1.1 Projekty badawczo-rozwojowe przedsiębiorstw Typ 1 Małe projekty B+R*

- Maszyna wytrzymałościowa do oceny parametrów mechanicznych (testy przebicia i zrywania): urządzenie własne – 2 pkt.; dostęp do urządzenia w innych jednostkach – 1 pkt.; brak – 0 pkt.

6. Termin składania ofert: 25.03.2016 r., godz. 09.00.

7. Informacje na temat zakresu wykluczenia (w odniesieniu do podmiotów powiązanych).

Niedopuszczalne jest ubieganie się o zamówienie podmiotów powiązanych kapitałowo lub osobowo 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 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 drugiego stopnia lub powinowactwa drugiego stopnia w linii bocznej lub w stosunku przysposobienia, opieki lub kurateli.

8. Wykaz dokumentów oraz oświadczeń niezbędnych do złożenia wraz z ofertą:

- a) Złożona oferta powinna zawierać:
 - nazwę i adres oferenta,
 - datę sporządzenia,
 - cenę całkowitą netto i brutto,
 - termin realizacji usługi,
 - termin ważności oferty,
 - warunki i termin płatności,
 - podpis Oferenta wraz z pieczętką firmową (Zamawiający dopuszcza zeskanowanie oferty)

oraz następujące załączniki:

Załącznik 1. Wykaz realizowanych projektów/prac badawczo-rozwojowych przez oferenta dotyczących tematyki modyfikacji właściwości materiałów opakowaniowych we współpracy z podmiotami gospodarczymi/organizacjami zrzeszającymi przedsiębiorstwa w ciągu ostatnich 3 lat

Załącznik 2. Wykaz aparatury niezbędnej do przeprowadzenia zaplanowanych badań zgodnie ze specyfikacją zamawiającego

Termin związania ofertą upływa po 45 dniach licząc od terminu składania ofert.

Ofertę należy złożyć w formie elektronicznej na adres szczecin@pwapis.pl, lub w wersji drukowanej w siedzibie firmy przy ul. Stołczyńskiej 100, 71-869 Szczecin nie później niż do dnia **25.03.2016 r. godz. 09.00**

Otwarcie ofert nastąpi w dniu 25.03.2016 r. o godz. 09:15 w siedzibie firmy przy ul. Stołczyńskiej 100, 71-869 Szczecin. Wszystkie oferty złożone po terminie zostaną pozostawione bez rozpatrzenia.

16.03.2016
(data i podpis osoby upoważnionej
do reprezentowania Zamawiającego) Bloch