



Bielsko-Biała, dn. 19.12.2014 r.

Numer zapytania: R37.1.058.2014

„WAWRZASZEK ISS Sp. z o.o.”
SPÓŁKA KOMANDYTOWO-AKCYJNA
ul. Leszczyńska 22
43-300 Bielsko-Biała

ZAPYTANIE OFERTOWE

W związku realizacją projektu badawczo-rozwojowego współfinansowanego ze środków Unii Europejskiej z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach działania POIG.01.04.00-24-046/13 – *Opracowanie i wdrożenie technologii kompozytu korkowego do produkcji zabudów pojazdów specjalnych* zwracamy się z prośbą o przedstawienie oferty na:

Zakup usługi w zakresie badania parametrów fizycznych i własności wytrzymałościowych próbek poszyć

Określenie przedmiotu oraz zakresu zamówienia: Przedmiotem zamówienia są usługi dotyczące wykonania badań wytrzymałościowych (wyznaczenie własności mechanicznych) materiałów kompozytowych (wzmocnionych długimi włóknami wielokierunkowo) zgodnie z obowiązującymi normami.

Usługa powinna obejmować:

Badanie własności według **PN-EN ISO 527-4** *"Oznaczenie właściwości mechanicznych przy statycznym rozciąganiu"*:

- Badanie obejmie 20 struktur, dla każdej struktury badania należy przeprowadzić w 3 kierunkach (określonych przez zamawiającego);
- Kształtki do badań typu 2 lub 3 zgodnie z normą (aby zminimalizować wpływ obróbki mechanicznej na wyniki szerokość kształtki 50mm); Kształtki do badań zostaną wykonane przez zamawiającego z większej całości (płyty) w porozumieniu ze zleceniobiorcą według normy opisującej badania lub norm powiązanych z uwzględnieniem:
 - **PN-EN ISO 2818** *"Przygotowywanie kształtek do badań metodą obróbki mechanicznej"*;
 - **PN-EN ISO 20753** *"Tworzywa sztuczne. Kształtki do badań"*;
- Oznaczone własności zgodnie z zapisami normy PN-EN ISO 527-4, m.in.:
 - wartości naprężeń: na granicy plastyczności, maksymalne naprężeń (wytrzymałość), naprężenie przy x% odkształcenia, naprężenie przy zerwaniu (naprężenie zrywające);
 - wartości odkształceń: na granicy plastyczności (odkształcenie plastyczne), odkształcenie przy zerwaniu; odkształcenie przy maksymalnym naprężeniu;
 - odkształcenie nominalne przy zerwaniu;
 - moduł sprężystości przy rozciąganiu
 - współczynnik Poissona;
- Wykres rozciągania naprężenie-odkształcenie



Badanie własności według **PN-EN ISO 14125** "*Kompozyty tworzywowe wzmocnione włóknem. Oznaczanie właściwości przy zginaniu*":

- Badanie obejmie 30 struktur, dla każdej struktury badania należy przeprowadzić w 2 kierunkach (określonych przez zamawiającego). Ofertę należy przygotować w rozbiu w zależności od ilości badanych struktur:
 - do 10 struktur;
 - do 20 struktur;
 - do 30 struktur;
- Badanie wykonane metodą B - zginanie w układzie czteropunktowym;
- Materiały do badań w klasie III i IV (wg. zapisów normy), grubość kształtek do badań będzie mieścić się w przedziale od 1 mm do 35 mm.
- Kształtki do badań zostaną wykonane przez zamawiającego z większej całości (płyty) w porozumieniu ze zleceniobiorcą według normy opisującej badania lub norm powiązanych z uwzględnieniem:
 - **PN-EN ISO 2818** "*Przygotowywanie kształtek do badań metodą obróbki mechanicznej*";
 - **PN-EN ISO 20753** "*Tworzywa sztuczne. Kształtki do badań*";
- Oznaczone własności zgodnie z zapisami normy PN-EN ISO 14125, m.in.:
 - naprężenia zginające: przy złamaniu (pęknięciu);
 - wytrzymałość na zginanie;
 - strzałka ugięcia: przy złamaniu, odpowiadająca wytrzymałości na zginanie;
 - odkształcenie zginające: na zewnętrznej powierzchni kształtki;
 - moduł sprężystości przy zginaniu;
 - moduł ścinania międzywarstwowego;
- Wykres naprężenie (siła) - odkształcenie (przesunięcie)

Usługa doradcza będzie świadczona przez cały okres trwania projektu, czyli do 31 grudnia 2015 r., tzn. przez wszystkie zadania przewidziane do realizacji w projekcie.

Warunki udziału w postępowaniu oraz opis sposobu dokonywania oceny spełnienia tych wymagań wynikają z wiedzy i doświadczenia osób wykonujących usługi doradcze. Preferuje się, aby osoby te posiadała następujące cechy:

- 1) zalecane wykształcenie wyższe mechaniczne, specjalność samochodowa lub zbliżona,
- 2) wiedza ekspercka w zakresie technologii produkcji samochodów specjalnych – doświadczenie zawodowe minimum 10 lat w firmie produkcyjnej, doświadczenie przy pracach konstrukcyjnych w zakresie budowy nadwozi samochodowych minimum 5 lat,
- 3) znajomość technologii kompozytowej, technologii laminatowych itp. w przemyśle motoryzacyjnym i lotniczym,
- 4) znajomość zagadnień dotyczących badań wytrzymałościowych i starzeniowych,
- 5) doświadczenie w zakresie współpracy zagranicznej,
- 6) znajomość obsługi komputera a zwłaszcza zaawansowanych pakietów CAD,
- 7) mile widziana bardzo dobra znajomość języka angielskiego,
- 8) znajomość norm w następujących obszarach: wytrzymałość na ścinanie, rozciąganie, samochody pożarnicze, tworzywa sztuczne, żywice poliestrowe, kompozyty tworzywowe itp.



Kryteria wyboru oferty:

Wybór najkorzystniejszej oferty nastąpi w oparciu o następujące kryteria:

L.p.	Nazwa kryterium	Maksymalna ilość punktów
1.	Cena netto	100 (najlepsza oferta 100 pkt, każda kolejna 1 pkt mniej)
	Razem	100

Złożona oferta powinna zawierać:

- Nazwę i adres oferenta.
- Cenę netto oraz brutto.
- Datę sporządzenia oferty.
- Datę ważności oferty.
- Wszystkie ceny powinny być wyrażone w PLN.

Oferta może zostać dostarczona:

- osobiście do siedziby firmy: „WAWRZASZEK ISS Sp. z o.o.” Spółka Komandytowo-Akcyjna, ul. Leszczyńska 22, 43-300 Bielsko-Biała,
- pocztą na adres ww. adres siedziby firmy,
- pocztą elektroniczną na adres: i.plewnia@wiss.com.pl.

Oferta powinna być ważna, co najmniej do: 31.12.2015 r.

Termin składania ofert upływa w dniu: 31.01.2015 r.

Termin płatności:

do 30 dni od daty wystawienia faktury VAT. Faktura może zostać wystawiona po protokole końcowego odbioru prac.

Szczegółowe wymagania i dokumentacja projektowa znajdują się w siedzibie Spółki. Zapraszamy w tej sprawie do kontaktu z Panią Prezes (Izabela Plewnia), który udzieli informacji, tel.: 33 82 70 810, i.plewnia@wiss.com.pl.

Zamawiający zastrzega sobie prawo do nie rozstrzygnięcia postępowania ofertowego bez podawania przyczyny.

Oferty niespełniające wymagań opisanych w zapytaniu nie będą podlegały ocenie.

Ofertę należy przygotować na załączniku nr 1 stanowiącym załącznik do niniejszego zapytania. Do zapytania można dołączyć informacje dodatkowe (szczegółowe) o przedmiocie zamówienia.

Jeżeli oferent nie jest w stanie zaoferować wszystkich pozycji dopuszcza się składanie ofert częściowych.

W nagłówku należy umieścić numer niniejszego zamówienia – znajduje się on na początku pierwszej strony.



Załącznik nr 1 – Formularz ofertowy

do zapytania nr
(przepisać z pierwszej strony niniejszego zapytania)

.....
/ Miejscowość, data /

.....
.....
.....
.....

/ Nazwa i adres oferenta/wykonawcy /

.....
.....
.....
.....

/ Imię i nazwisko oraz telefon osoby
upoważnionej do kontaktu /

Zakup usługi w zakresie badania parametrów fizycznych i własności wytrzymałościowych próbek poszyc

Cena netto:

VAT:

Cena brutto:

Sposób i termin płatności od 30 dni od daty wystawienia faktury..

W podanej powyżej cenie uwzględnione zostały wszystkie koszty wykonania przedmiotu zamówienia.

1. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się z treścią zapytania ofertowego i nie wnosimy do niego zastrzeżeń oraz przyjmujemy warunki w nim zawarte.
2. Oświadczamy, że posiadamy niezbędną wiedzę, doświadczenie oraz odpowiednie zasoby kadrowe i techniczne niezbędne do wywiązania się z powierzonych mu zadań.
3. Oświadczamy, że uważamy się za związanych niniejszą ofertą do dnia 31.12.2015 r.
4. Oświadczamy, że zobowiązujemy się podpisać umowę na wzorze zamawiającego.

.....
/ data sporządzenia oferty i podpis osoby upoważnionej do jej złożenia /