



Bielsko-Biała, dn. 05.02.2015 r.

Numer zapytania: R36.1.073.2015

„WAWRZASZEK ISS Sp. z o.o.”
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.01.04.00-24-117/13 – *Opracowanie i wdrożenie hybrydowej technologii produkcji zabudów pojazdów specjalnych* zwracamy się z prośbą o przedstawienie oferty na:

Zakup usługi doradczej dotyczącej nowej technologii hybrydowej

Szczegółowy opis zakupu: Założeniem nowej technologii hybrydowej produkcji zabudów pojazdów specjalnych jest synergiczne połączenie zalet zabudów wytwarzanych dotychczas w dwóch różnych technologiach: szkieletowej (metalowej) oraz skorupowej (kompozytowej). Wysokie właściwości użytkowe oraz trwałościowe zabudów zapewnić ma odpowiednie wykorzystanie technologii klejenia w nowej technologii wytwarzania.

Na pierwszym etapie (do końca lipca 2015) zakup usługi dotyczył będzie doradztwa w zakresie:

1. Projektowania zabudów oraz elementów zabudów, ze szczególnym uwzględnieniem:

- 1.1. Kontroli poprawności projektowania detali i elementów kompozytowych;
- 1.2. Kontroli poprawności projektowania połączeń klejowych zabudowy;

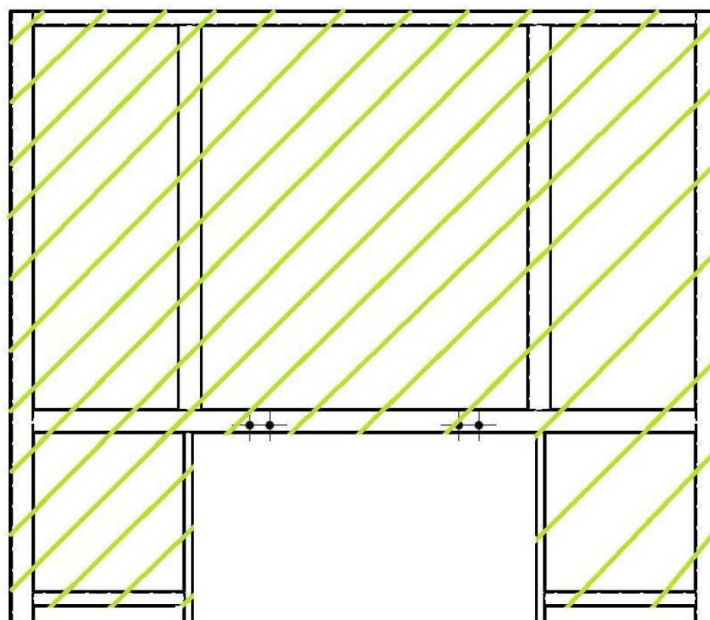
2. Obliczeń metodą elementów skończonych, ze szczególnym uwzględnieniem:

- 2.1. Stworzenia modeli komputerowych materiałów kompozytowych w tym kompozytów warstwowych typu sandwicz, w oparciu o dane materiałowe, na potrzeby obliczeń wytrzymałościowych. Wyniki badań materiałowych do weryfikacji poprawności modeli dla materiałów wyjściowych dostarczy zlecający. Szczegóły co do postaci i zawartości wyników tych badań zawarto w załączniku 1 do niniejszego zapytania. **Prosimy przedstawić ofertę w zależności od liczby struktur w rozbiciu na: 15, 30 i 50 struktur.**
- 2.2. Stworzenia modeli komputerowych połączeń klejonych, dla różnych materiałów łączonych oraz różnego spoiwa (różne grubości spoiny), na potrzeby obliczeń wytrzymałościowych. Wyniki badań materiałowych do weryfikacji poprawności opisu konfiguracji wyjściowych dostarczy zlecający. Szczegóły co do postaci i zawartości wyników tych badań zawarto w załączniku 2 do niniejszego zapytania. Pod uwagę będą brane tylko próbki niestarzone. **Prosimy przedstawić ofertę w zależności od ilości połączeń w rozbiciu na: 15, 30 i 50 połączeń.**
- 2.3. Obliczeń wytrzymałościowych wycinka zabudowy dla różnego typu materiałów wyjściowych. Model bryłowy 3D wycinka zabudowy do obliczeń oraz wyniki badań do weryfikacji poprawności obliczeń dla konfiguracji wyjściowych dostarczy zlecający. Model CAD (bryłowy) wycinka zabudowy będzie w formacie Inventor, specyfikacja poszycia oraz kleju (dane materiałowe) jak dla punktów 2.1 i 2.2. Szczegóły co do postaci i zawartości tych badań przedstawiono w załączniku 3 do niniejszego zapytania. **Prosimy przedstawić ofertę w zależności od ilości konfiguracji materiałów w rozbiciu na: 3, 6 i 10 konfiguracji materiałów.**



2.4. Obliczeń wytrzymałościowych zabudowy dla wybranego zestawu materiałów wejściowych. Warunki brzegowe obciążenia do ustalenia ze zleceniodawcą. Model bryłowy 3D zabudowy dostarcza zleceniodawca. Model CAD (bryłowy) zabudowy będzie w formacie Inventor, specyfikacja poszycia oraz kleju (dane materiałowe) – jak do punktów. Warunki brzegowe nie zostały jeszcze zdefiniowane. **Prosimy przedstawić ofertę wariantową w rozbiciu na 1, 2 i 3 konfiguracje materiałów.**

Na drugim etapie (sierpień – listopad 2015) usługa doradcza będzie wykonywana podczas wdrożenia wyników badań oraz obliczeń w proces wytwarzania zabudów w technologii hybrydowej celem optymalizacji trwałości produktu oraz jego masy. W zakres usługi doradczej wchodzi wsparcie podczas optymalizacji procesów wytwarzania elementów kompozytowych oraz klejenia, której rezultatem będzie minimalizacja naprężeń maksymalnych oraz ich równomierny rozkład w spoinach klejowych oraz poszyciu kompozytowym.



Ad.2 i 3. Wycinek zabudowy z poszyciem kompozytowym klejonym jednostronnie. Rysunek przedstawia przybliżony kształt obiektu.

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) znajomość zagadnień dotyczących badań wytrzymałościowych i starzeniowych,
- 3) 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.”, ul. Leszczyńska 22, 43-300 Bielsko-Biała,
- pocztą na 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: 06.04.2015 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), która 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 R36.1.073.2015

.....
/ Miejscowość, data /

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

/ Nazwa i adres oferenta/wykonawcy /

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

/ Imię i nazwisko oraz telefon osoby
upoważnionej do kontaktu /

Zakup usługi doradczej dotyczącej nowej technologii hybrydowej

Etap 1

Cena netto:

VAT:

Cena brutto:.....

Etap 2

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 /