

STANOWISKO WIBRACYJNE**SPECYFIKACJA****DO ZAMÓWIENIA W TRYBIE PRZETARGU**

- §1. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA
§2. OPIS WARUNKÓW UDZIAŁU W PRZETARGU
§3. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERT
§4. SPOSÓB I KRYTERIA WYBORU OFERT
§5. TERMINY
§6. INNE WARUNKI
§7. WYKAZ ZAŁĄCZNIKÓW

Strona:

2
4
4
5
5
5
5

Zawiera: 5 stron i 2 załączniki

OPRACOWAŁ:

mgr inż. Grażyna Iskierka

mgr Beata Kalińska

Zbigniew Liszewski

SPRAWDZIŁ:Instytut Badań i Rozwoju Motoryzacji
BOSMAL Sp. z o.o.

Zastępca Prezesa Zarządu

DYREKTOR ds. BADAŃ

mgr inż. Wojciech Trybus

(Pieczęć, Data i Podpis)

ZATWIERDZIŁ:Instytut Badań i Rozwoju Motoryzacji
BOSMAL Sp. z o.o.**PREZES ZARZĄDU - DYREKTOR**

dr hab. inż. Antoni Świątek

(Pieczęć, Data i Podpis)

§1. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa, instalacja, uruchomienie i szkolenie związane z zakupem stanowiska wibracyjnego do przeprowadzania testów odporności na wibracje sinusoidalne, random oraz szoki w trzech osiach wzbudzenia.
2. Stanowisko powinno umożliwiać wykonania badań co najmniej wg następujących norm: PN-EN 60068-2-6 (wibracje sinusoidalne), PN-EN 60068-2-64 (wibracje typu random) oraz PN-EN 60068-2-27 (szoki).
3. Stanowisko powinno umożliwiać także:
 - wyszukiwanie i śledzenie częstotliwości rezonansowych,
 - przeprowadzenie testów „sine on random” oraz „random on random”
 - zapis przebiegów czasowych i akwizycję danych.
4. Detale badane na stanowisku – od dużych obiektów, np. samochodowe moduły chłodzące, do drobnych urządzeń elektronicznych:
 - wymienniki - wymiary maksymalne (szerokość x wysokość x głębokość) 1000x800x300 mm, masa ze wspornikiem do ok. 120 kg, mogą być napelnione medium (olej, glikol, powietrze, R134a) i/lub z obiegiem medium,
 - części elektryczne i elektroniczne (o niewielkiej masie) - konieczność wykonania szoków half sine 11 ms; 100 g,
 - inne części i podzespoły samochodowe,
 - wsporniki do testów wibracyjnych - pomiary częstotliwości rezonansowych.
5. Szczegółowe wymagania techniczne

5.1. Opis stanowiska

Wzbudnik elektrodynamiczny ze stołem ślizgowym przystosowany do współpracy z komorą klimatyczną.

5.2. Dane techniczne stanowiska wibracyjnego – Tabela 1

Tabela nr 1

WZBUDNIK ELEKTRODYNAMICZNY		
Parametr	Wartość	Uwagi
Siła dla przebiegu: - sinus - random	co najmniej 35 kN co najmniej 35 kN	- konieczność wykonania szoków half sine 11 ms; 100 g dla masy do ok 40 kg - testy w temperaturach (-40...140°C) przy założeniu masy badanego obiektu 120 kg, w paśmie 5...500 Hz i 5 g rms
Przemieszczenie głowicy (pk-pk)	76 mm	
Głowica	średnica ok. 450 mm + head expander 600x600 mm	- wskazany odlew monolityczny - częstotliwość rezonansowa head expandera co najmniej 1500 Hz - koniecznie wymienne inserty w głowicy
Zakres częstotliwości użytkowej	5...2500 Hz	
Częstotliwość rezonansowa głowicy	min. 2300 Hz	
Częstotliwość rezonansowa zawieszenia systemu wibracyjnego	<5 Hz	- będą wykonywane badania przy częstotliwościach od 5 Hz i pełnym przemieszczeniu głowicy

Tabela nr 1 c.d.

STÓŁ ŚLIZGOWY		
Parametr	Wartość	Uwagi
Wymiary stołu ślizgowego	ok. 900x900 mm	<ul style="list-style-type: none">- łączenie głowicy ze stołem poziomym powinno być szybkie i proste w obsłudze- inserty w płycie powinny być wymienne i odporne na cykle temperaturowe
STEROWANIE		
Parametr	Wartość	Uwagi
Liczba kanałów wejściowych sterownika	12...16	
Sterowanie	Jednokanałowe, wielokanałowe: uśrednianie, min, max	
Czujniki	<ul style="list-style-type: none">- 3 szt. jednoosiowe- 1 szt. jednoosiowy o zwiększonej czułości 1 V/g (dla testów przy przyspieszeniach rzędu 0.1 g)- 1 szt. jednoosiowy (dla dużych przyspieszeń), o masie max 1 g do pomiaru rezonansu na lekkich elementach- 2 szt. trójosiowe	<ul style="list-style-type: none">- pasmo pomiarowe do 10 kHz- zestaw powinien również zawierać czujnik dla szoków- czujniki powinny zawierać okablowanie
INNE		
Termobariery dla wzbudnika i stołu ślizgowego zapewniające pracę przy pełnym przemieszczeniu i temperaturach w zakresie -40...140°C (przez min 2 h w cyklu temperaturowym – próby długotrwałe)		
Możliwość podłączenia do sterownika czujników piezoelektrycznych – min 3 kanały. (sterownik powinien posiadać wejścia dla czujników piezoelektrycznych lub dodatkowy przedwzmacniacz współpracujący ze sterownikiem)		
Możliwość pracy w trybie energooszczędnym przy zmniejszonej wydajności systemu		
Oferta powinna zawierać informacje techniczne na temat wymagań instalacyjnych stanowiska (podłoże, moc przyłączeniowa, sprężone powietrze itd.)		
Dokumentacja: - deklaracja zgodności CE - instrukcja obsługi i konserwacji w języku polskim		
Obsługa serwisowa: - obsługa serwisowa w języku polskim lub angielskim		

4. Oferenci mogą zwracać się do zamawiającego o wyjaśnienie warunków zamówienia w dni robocze, w godzinach 7⁰⁰ – 14⁰⁰. Osobą upoważnioną do udzielania wyjaśnień merytorycznych jest mgr inż. Grażyna Iskierka – Pracownia Elektrotechniki i Elektroniki Samochodowej, e-mai: grazyna.iskierka@bosmal.com.pl, pokój nr 136, a wyjaśnień handlowych Zbigniew Liszewski – Dział Zakupów i Magazynów, e-mail: zbigniew.liszewski@bosmal.com.pl, pokój nr 330.

§2. OPIS WARUNKÓW UDZIAŁU W PRZETARGU

W przetargu mogą wziąć udział Oferenci, którzy spełniają następujące warunki:

1. Posiadają uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności;
2. Posiadają niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponują potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia;
3. Znajdują się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia;
4. Nie zalegają z podatkami na rzecz Urzędu Skarbowego i opłatami składek na rzecz ZUS.
5. Wykonali w ostatnich 3 latach, co najmniej 3 zamówienia o podobnym charakterze.
6. Wniosą przed terminem składania ofert, na czas związania ofertą, wadium w wysokości 10 000 PLN. Wadium wnoszone w pieniądzu należy wpłacić na rachunek bankowy nr 32 1240 4142 1111 0000 4823 8630 w Banku Pekao S.A. O/ Bielsko Białą

§3. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERT

1. Pierwsza strona oferty musi być przygotowana na formularzu „OFERTA”, który stanowi Załącznik nr 1 do specyfikacji.
2. Każda poprawka w ofercie musi być parafowana przez osobę upoważnioną do podpisania oferty.
3. Do oferty muszą być załączone:
Oświadczenia i dokumenty potwierdzające spełnianie warunków udziału w przetargu:
 - oświadczenie, że Oferent posiada niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponuje potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia lub pisemne zobowiązanie innych podmiotów do udostępnienia potencjału technicznego i osób zdolnych do wykonania zamówienia;
 - oświadczenie, że Oferent znajduje się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia;
 - aktualny odpis z właściwego rejestru przedsiębiorców, albo zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej;
 - oświadczenie o niezaleganiu z podatkami na rzecz Urzędu Skarbowego i opłatami składek na rzecz ZUS.
 - wykaz wykonanych przez Oferenta w ciągu ostatnich trzech lat dostaw, z podaniem dat wykonania, inwestorów wraz z dokumentami potwierdzającymi, że dostawy te zostały wykonane z należytą starannością;
4. W przypadku, gdy Oferenta reprezentuje pełnomocnik, do oferty musi być załączone pełnomocnictwo określające jego zakres, podpisane przez osoby uprawnione do reprezentowania Oferenta.
5. W przypadku załączenia do oferty innych materiałów niż wymagane przez zamawiającego, np. materiały reklamowe, informacyjne, pożądaną jest, aby stanowiły one odrębną część, nie złączoną z ofertą w sposób trwały.
6. Informacje składane w trakcie przetargu, stanowiące tajemnicę Oferenta w rozumieniu ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, co do których Oferent zastrzega, że nie mogą być udostępniane innym uczestnikom przetargu, muszą być oznaczone klauzulą: **„Nie udostępniać innym uczestnikom przetargu. Informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa, w rozumieniu art. 11, ust. 4 Ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji”**. (Dz. U. z 1993 r. Nr 47, poz. 211 z późniejszymi zm.) i załączone jako odrębna część, nie złączona z ofertą w sposób trwały.
7. Oferta musi być złożona zamawiającemu z napisem **„Oferta na dostawę stanowiska wibracyjnego”**

§4. SPOSÓB I KRYTERIA WYBORU OFERT

1. Zaoferowane urządzenie musi spełniać wszystkie wymagania, określone w § 1 specyfikacji.
2. Zamawiający może żądać od Oferentów udzielenia wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert.
3. Zamawiający zastrzega sobie prawo dalszej negocjacji zakresu, ceny, terminu z wybranymi wstępnie Oferentami.
4. Zamawiający wyznaczył następujące kryteria oceny:
 - cena (z podatkiem VAT);
 - subiektywna ocena parametrów technicznych, wymagań odnośnie zabudowy, warunków gwarancji i serwisowania.
5. Ceny wyrażone w EUR zostaną przeliczone na złote, według kursu NBP z dnia otwarcia ofert.
6. O wyniku przetargu zamawiający poinformuje Oferentów pisemnie.
7. Przetarg może być unieważniony przez zamawiającego bez podania uzasadnienia. W przypadku unieważnienia przetargu zamawiający powiadomi wszystkich Oferentów.

§5. TERMINY**1. Składania ofert**

Ofertę należy złożyć w Dziale Zakupów i Magazynów Instytutu Badań i Rozwoju Motoryzacji BOSMAL Sp. z o.o., ul. Sarni Stok 93 pokój 328 lub 361, 43-300 Bielsko-Biała do **07.01.2013 r.** do godziny **14⁰⁰**.

2. Związania ofertą

Oferenci będą związani złożonymi ofertami przez okres 30 dni od terminu składania ofert.

3. Wykonania zamówienia

Zamówienie ma być wykonane najpóźniej w **terminie 7 miesięcy** od daty podpisania umowy.

§6. INNE WARUNKI**1. Dostawca winien zapewnić:**

- gwarancję na minimum 1 rok od daty uruchomienia (podpisania protokołu odbioru), oferta powinna również zawierać opcję z gwarancją na 2 lata;
 - w okresie gwarancyjnym, od zgłoszenia usterki: do 24h czas reakcji/próba diagnozy, do 72 h reakcja na miejscu, do 16 dni na ewentualną wymianę podzespołu,
 - szkolenia w zakresie obsługi,
2. Dostawca zobowiązany będzie do współpracy z dostawcą komory klimatycznej w trakcie instalacji i serwisowania.
 3. Wzór umowy stanowi załącznik nr 2 do specyfikacji

§7. WYKAZ ZAŁĄCZNIKÓW

1. Formularz pierwszej strony OFERTY – załącznik nr 1.
2. Wzór UMOWY – załącznik nr 2.

Koniec specyfikacji