

BOS/161/NZ/18

**KOMORA KLIMATYCZNA
DO POŁĄCZENIA Z SYSTEMEM
WIBRACYJNYM****SPECYFIKACJA****DO ZAMÓWIENIA W TRYBIE PRZETARGU**

Strona

§1. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA	2
§2. WARUNKI UCZESTNICTWA W PRZETARGU	5
§3. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERT	5
§4. SPOSÓB I KRYTERIA WYBORU OFERT	6
§5. WYMAGANIA FORMALNE	6
§6. TERMINY	7
§7. INNE WARUNKI.....	7
§9. KLAUZULA INFORMACYJNA Z ART. 13 RODO	8
§8. WYKAZ ZAŁĄCZNIKÓW.....	8

Zawiera: 8 stron i 4 załączniki

OPRACOWAŁ:

mgr inż. Wojciech Sawicz

mgr Aleksandra Kołodziej

mgr inż. Marzena Prochot

mgr Marta Jakowenko

SPRAWDZIŁ:

Instytut Badań i Rozwoju Motoryzacji
BOSMAL Sp. z o.o.
Zastępca Prezesa Zarządu
DYREKTOR ds. BADAŃ
dr inż. Piotr Świątek

11.09.2018

(Pieczęć, Data i Podpis)

ZATWIERDZIŁ:

Instytut Badań i Rozwoju Motoryzacji
BOSMAL Sp. z o.o.
Zastępca Prezesa Zarządu
DYREKTOR

dr inż. Arkadiusz Stojek

11.09.2018

(Pieczęć, Data i Podpis)

§1. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa (wraz z instalacją, uruchomieniem i szkoleniem) fabrycznie nowej komory klimatycznej do połączenia z systemem wibracyjnym.

2. Wymagane parametry techniczne komory klimatycznej

- przeznaczenie - komora do badania odporności części i urządzeń na warunki temperaturowe i klimatyczne podczas narażeń na wibracje jak i badań niezależnych.
- komora powinna współpracować ze stanowiskiem wibracyjnym podczas testów w zakresie częstotliwości 5...2400 Hz i maksymalnym przemieszczeniu 76 mm.
- detale badane w komorze - od dużych obiektów, np. samochodowe wymienniki ciepła do drobnych urządzeń elektronicznych:
- wymienniki - wymiary maksymalne (szerokość x wysokość x głębokość) 1200x1000x600 mm, mogą być napełnione medium (olej, glikol, powietrze, czynnik chłodniczy) także w cyrkulacji, masa ze wspornikiem i medium do 250 kg,
- komora powinna posiadać drenaż podłóg odprowadzający ewentualne wycieki mediów (woda, glikol, olej)

Parametr	Wartość	Uwagi
Pojemność użyteczna	3.2...4.5 m ³	- szerokość, głębokość minimum 1 500 mm, wysokość (nie mniej niż 1400 mm) zapewniająca wymaganą objętość roboczą
Zakres temperatur	-70...+180°C (praca samodzielna) -45...+180°C (praca ze stanowiskiem wibracyjnym)	- przy pracy samodzielnej obciążenie podłogi min 80 kg - przy współpracy ze stanowiskiem wibracyjnym masa wsadu do 250 kg
Prędkość zmian temperatur	Wariant I: ok. 5°C/min Wariant II: ok. 10°C/min grzanie/chłodzenie wg IEC 60068-3-5	- moc rozpraszana przy -40°C min. 4 kW
Zakres wilgotności względnej	10...98%	- w zakresie 20...90°C
Dokładność	±1°C ±2...3% RH	
Chłodzenie skraplacza	wodne	

Wymienne podłogi	Zakres temperatury: -45...180°C (przez min 2 h w cyklu temperaturowym – próby długotrwałe) -70...180°C (bez współpracy ze stanowiskiem wibracyjnym)	- podłogi z odpowiednim fartuchem (do połączenia z termobarierami dla głowicy wzbudnika, head expandera i stołu ślizgowego) - podłoga dla pracy samodzielnej
Otworki w ścianie komory	min. 4 + 1	- średnica otworów: 2 x 100 mm + 2 x 150 mm - przy krawędzi łączenia komory z podłogą musi również znaleźć się przepust tzw. półotwarty o dowolnym kształcie i przekroju co najmniej 25cm ²

Inne

Pozycjonowanie komory nad wzbudnikiem	- układ pozycjonowania komory powinien zapewnić stabilną pozycję komory nad wzbudnikiem dla zakresu częstotliwości 5...2400 Hz Wymagania dotyczące integracji komory ze wzbudnikiem: - różnica poziomów między powierzchnią podłogi a powierzchnią roboczą termobariery stołu ślizgowego <180 mm - system montażu podłogi powinien być dostosowany do następującej sekwencji instalacji próbki na stanowisku: 1. Montaż podłogi do systemu wibracyjnego – punktowany będzie system umożliwiający zmianę kierunku wymuszenia z poziomego na pionowy bez konieczności przenoszenia podłogi poza system wibracyjny; 2. Montaż próbki na stanowisku wibracyjnym 3. Połączenie komory z systemem wibracyjnym (wymagany jest ruch komory w 3 prostopadłych kierunkach) - Blokadki mechaniczne zapobiegające opadnięciu komory w przypadku awarii mechanizmu podnoszenia dla co najmniej 2 wysokości roboczych - przesuw komory w 3 kierunkach realizowany przy użyciu napędu (elektrycznego, pneumatycznego lub hydraulicznego)
Mobilność komory	ustawianie komory: - nad wzbudnikiem - nad stołem ślizgowym - poza systemem wibracyjnym
Drzwi komory / okno inspekcyjne	- drzwi dwuskrzydłowe, w każdym skrzydle okno inspekcyjne z systemem podgrzewania
Demineralizacja wody dla testów klimatycznych	- komora powinna być wyposażona w układ demineralizacji wody
Komunikacja	- LAN

Oprogramowanie	<ul style="list-style-type: none">- sterowanie portem wejść/wyjść (min. 4)- co najmniej 4 pomiarowe wejścia analogowe- archiwizacja danych i eksport do formatu txt/Excel- pomiar zużycia energii z logowaniem do pliku (nazwa testu, czas trwania, data, zużycie energii)- sygnał stop dla systemu wibracyjnego w przypadku awarii, wejście stop/start do uruchamiania/ zatrzymywania komory zewnętrznym sygnałem
Inne	<ul style="list-style-type: none">- sterowanie komory z czujnika temperatury obiektu- dodatkowo punktowany będzie system wizyjny umożliwiający podłączenie modułu kamery (obraz synchronizowany z zapisem przebiegu testu, kamera po stronie Zamawiającego)- wyjmowana półka- obok przepustów, na ścianie komory dwa równoległe profile do montażu akcesoriów (zainstalowane pionowo na zewnątrz komory, o długości ok 1.2m ;preferowany profil systemu item24; nośność ok 30 kg)- gniazda na zewnątrz komory (na prawej ścianie komory): 1x 400 VAC 32 A; 2x 230 VAC 16A
Informacje techniczne	<ul style="list-style-type: none">- Dostawca podaje warunki przyłączeniowe dla stanowiska (posadowienie , podłączenia mediów , parametry przyłączeniowe) <p>Dostępne media w Bosmal:</p> <ul style="list-style-type: none">- zasilanie elektryczne: 230/400 VAC- układu chłodzenia glikolowy (temperatura ok 12 st.C)- sprężone powietrze ciśnienie ok. 6.2 bar , klasa czystości 4 stopień
Dokumentacja	<p>Dokumentacja:</p> <ul style="list-style-type: none">- deklaracje zgodności WE z odpowiednimi , aktualnymi Dyrektywami nowego podejścia w języku polskim,- oznakowanie CE w języku polskim,- instrukcje obsługi (zakres zgodny z Dyrektywą maszynową) w języku polskim ,- rysunki z krytycznymi wymiarami dostarczanej komory, niezbędnymi dla prawidłowego przygotowania miejsca instalacji
Obsługa serwisowa:	<ul style="list-style-type: none">- obsługa serwisowa w języku polskim lub angielskim,- czas interwencji: do 48h (w okresie gwarancji)
Gwarancja	Minimum 2 lata

2.1 WARUNKI INSTALACJI:

- temperatura: od 17 do 35°C;
- wilgotność względna: od 15% do 85%;
- zasilanie elektryczne: 400 VAC, 50 Hz; 230VAC, 50 Hz
- sprężone powietrze ciśnienie ok. 6.2 bar , klasa czystości 4 stopień

§2. WARUNKI UCZESTNICTWA W PRZETARGU

O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy:

- posiadają niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponują odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia;
- znajdują się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia;
- wykonali w ostatnich 3 latach (przed upływem terminu składania ofert) co najmniej 2 dostawy komór do połączenia z systemem wibracyjnym.

§3. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERT

1. Zamawiający proponuje, aby:

- pierwsze strony oferty stanowił wypełniony formularz „OFERTA” (Załącznik nr 1 do specyfikacji);
- oferta miała kolejno ponumerowane strony, a numeracja stron rozpoczynała się od numeru 1, postawionego na pierwszej stronie „OFERTY” załącznik nr 1 do specyfikacji (numerację należy umieścić także na stronach dokumentów dołączanych do oferty);
- wszystkie kartki oferty były spięte lub zszyte, w sposób uniemożliwiający wysunięcie się którejkolwiek;
- każda strona oferty była parafowana przez osobę upoważnioną do podpisania oferty;
- każda ewentualna poprawka w ofercie była parafowana przez osobę upoważnioną do podpisania oferty.

2. Do oferty winny być dołączone następujące oświadczenia i dokumenty:

2.1. Oświadczenia i dokumenty potwierdzające spełnianie warunków udziału w przetargu:

- a) oświadczenie, że Wykonawca posiada niezbędną wiedzę i doświadczenie w zakresie przedmiotu zamówienia;
- b) oświadczenie, że Wykonawca dysponuje potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia;
- c) oświadczenie, że Wykonawca znajduje się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia.

Formularz oświadczeń a) – c) stanowi Załącznik nr 3 do specyfikacji.

- d) wykaz wykonanych w okresie ostatnich trzech lat, co najmniej dwóch dostaw wraz z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i podmiotów na rzecz których zostały wykonane.

Referencje winny dotyczyć podobnej komory do połączenia z systemem wibracyjnym, na którą składana jest oferta.

W przypadku jeżeli Wykonawca jest przedstawicielem handlowym, zamawiający wyraża zgodę na przedstawienie referencji producenta.

- e) odpis z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji;

2.2 Do oferty ponadto należy dołączyć szczegółowy opis techniczny oferowanej komory klimatycznej.

3. Zamawiający dopuszcza przedstawienie oferty i rozliczenie z Wykonawcą w walutach PLN lub EUR.
4. W przypadku, gdy Wykonawcę reprezentuje pełnomocnik, do oferty musi być załączone pełnomocnictwo określające jego zakres, podpisane przez osoby uprawnione do reprezentowania Wykonawcy.

5. W przypadku załączenia do oferty innych materiałów niż wymagane przez zamawiającego, np. materiały reklamowe, informacyjne, požądane jest, aby stanowiły one odrębną część, niezłączoną z ofertą w sposób trwały.
6. Zamawiający proponuje złożyć ofertę w zaklejonym, nienaruszonym opakowaniu z napisem: „**Oferta w trybie przetargu na dostawę komory klimatycznej do połączenia z systemem wibracyjnym**”.

§4. SPOSÓB I KRYTERIA WYBORU OFERT

1. Zaoferowane urządzenia muszą spełniać wszystkie wymagania, określone w §1 i §7 specyfikacji.
2. Zamawiający może żądać od Oferentów udzielenia wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert.
3. Zamawiający weźmie pod uwagę następujące kryteria oceny:

Tabela 1. Kryteria oceny

Nr	Kryterium	Opis	Znaczenie w %
1.	Cena (z podatkiem VAT)	Cena brutto, na którą powinny składać się wszystkie koszty poniesione przez Wykonawcę	65
2	Ocena techniczna proponowanego urządzenia	Ocena parametrów technicznych, wymagań odnośnie zabudowy, warunków gwarancji i serwisowania	35
SUMA:			100

4. Ceny wyrażone w EUR zostaną przeliczone na PLN, według średniego kursu NBP z dnia otwarcia ofert.
5. Zamawiający zastrzega sobie prawo dalszej negocjacji zakresu, ceny, terminu z wybranymi wstępnie Wykonawcami.
6. O wyniku przetargu zamawiający zawiadomi wykonawców drogą elektroniczną.
7. Przetarg może być unieważniony przez zamawiającego bez podania uzasadnienia.
W przypadku unieważnienia przetargu zamawiający powiadomi wszystkich wykonawców.

§5. WYMAGANIA FORMALNE

1. Porozumiewanie się z wykonawcami

a. Osoby uprawnione do porozumiewania się z wykonawcami.

Wykonawcy mogą zwracać się do zamawiającego o wyjaśnienie warunków zamówienia w dni robocze, w godzinach 7⁰⁰ do 14⁰⁰. Osobami upoważnionymi przez zamawiającego do kontaktowania się z wykonawcami są:

- w sprawach handlowych – mgr Beata Kalińska – Dział Zakupów i Magazynów,
- w sprawach merytorycznych mgr inż. Wojciech Sawicz – Pracownia Elektrotechniki i Elektroniki Samochodowej.

b. Forma porozumiewania się z wykonawcami.

Oświadczenia, zawiadomienia oraz informacje wykonawcy przekazują drogą elektroniczną na adres: zakupy@bosmal.com.pl, a zamawiający na adresy poczty elektronicznej wykonawców podane w ofertach.

2. Informacje o formalnościach, jakie powinny zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy.

Wykonawca, którego oferta zostanie wybrana, zobowiązany będzie do podpisania umowy zgodnie z Istotnymi Postanowieniami Umowy zawartymi w załączniku nr 2 do specyfikacji.

§6. 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 330 lub 361, 43-300 Bielsko-Biała do **01.10.2018r.** do godziny **12⁰⁰**.

2. Związania ofertą

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

3. Wykonania zamówienia

Dostawa i uruchomienie ma być wykonane:

- w terminie 12 miesięcy od daty zawarcia umowy – termin wymagany.

§7. INNE WARUNKI**1. Wykonawca powinien zapewnić:**

- po instalacji i uruchomieniu przedmiotu umowy, przeprowadzenie - ujętego w cenie oferty – co najmniej jednodniowego szkolenia, dotyczącego podstaw obsługi systemu;
- gwarancję na minimum 24 miesiące od daty uruchomienia urządzenia (podpisania protokołu odbioru);
- możliwość zgłaszania usterek, co najmniej pocztą elektroniczną 24 godziny na dobę, 7 dni w tygodniu;
- czas podjęcia – w okresie gwarancyjnym – interwencji serwisowej, rozumianej jako rozpoczęcie naprawy – nie później niż 24 h od zgłoszenia usterki;
- dostępność części zamiennych i serwisu pogwarancyjnego przez okres co najmniej 10 lat od daty odbioru urządzenia.

2. Wykonawca jest zobowiązany do dostarczenia wraz z komorami dokumentów w języku polskim: gwarancyjnych, deklaracji zgodności WE z dyrektywami nowego podejścia, oznakowania CE, kompletu instrukcji (opracowanych zgodnie z dyrektywą maszynową), schematów instalacji elektrycznej i pozostałych instalacji.**3. Wykonawca jest zobowiązany do dostarczenia systemu wibracyjnego dostosowanego do wyszczególnionych w specyfikacji warunków instalacyjnych §1 pkt. 2.1 oraz dostarczenia zamawiającemu, szczegółowych warunków instalacyjnych.**

4. Dostawca zapewni w okresie gwarancyjnym bezpłatne przeglądy serwisowe o częstotliwości wskazanej w DTR , w zakresie niezbędnym dla prawidłowego funkcjonowania urządzenia , nie rzadziej jednak niż 1 raz w roku .

§8. Klauzula informacyjna z art. 13 RODO

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1), dalej „RODO”, informuję, że:

- administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Instytut Badań i Rozwoju Motoryzacji Bosmal Sp. z o.o. ul. Sarni Stok 93, 43-300 Bielsko-Biała.
- inspektorem ochrony danych osobowych w Instytucie Badań i Rozwoju Motoryzacji Bosmal Sp. z o.o. jest Pan Henryk Dębski kontakt: email: Henryk.debski@bosmal.com.pl, telefon: +48 33 813 0 463
- Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu związanym z postępowaniem o udzielenie zamówienia BOS/161/NZ/18 prowadzonym w trybie przetargu.
- w odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosowanie do art. 22 RODO;
- posiada Pani/Pan:
 - na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących;
 - na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania Pani/Pana danych osobowych **;
 - na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO ***;
 - prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO;
- nie przysługuje Pani/Panu:
 - w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych;
 - prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO;
 - **na podstawie art. 21 RODO prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c RODO.**

§9. WYKAZ ZAŁĄCZNIKÓW

1. Formularz pierwszych stron OFERTY – załącznik nr 1.
2. Istotne Postanowienia Umowy – załącznik nr 2.
3. Oświadczenie Wykonawcy – załącznik nr 3.
4. Oświadczenie wykonawcy w zakresie wypełnienia obowiązków informacyjnych przewidzianych w art. 13 lub art. 14 RODO – załącznik nr 4.

KONIEC