

BOS/46/FZ/15

KOMORA KLIMATYCZNA**SPECYFIKACJA****DO ZAMÓWIENIA W TRYBIE PRZETARGU**

Strona

§1. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA	2
§2. WARUNKI UCZESTNICTWA W POSTĘPOWANIU	4
§3. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERT	4
§4. SPOSÓB I KRYTERIA WYBORU OFERT	5
§5. WYMAGANIA FORMALNE	5
§6. TERMINY	6
§7. INNE WARUNKI.....	6
§8. WYKAZ ZAŁĄCZNIKÓW.....	6

Zawiera: 6 stron i 2 załączniki

OPRACOWAŁ:	SPRAWDZIŁ POD WZGLĘDEM TECHNICZNYM:	SPRAWDZIŁ POD WZGLĘDEM HANDLOWYM:	ZATWIERDZIŁ:
mgr inż. Grażyna Iskierka mgr Beata Kalińska Zbigniew Liszewski	 mgr inż. Wojciech Trybus (Pieczęć, Data i Podpis)	 Arkadiusz Wodławek (Pieczęć, Data i Podpis)	 dr hab. inż. Antoni Świątek (Pieczęć, Data i Podpis)

§1. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

A. Przedmiotem zamówienia jest dostawa komory klimatycznej wraz z instalacją, uruchomieniem i szkoleniem użytkowników.

Przeznaczenie - komora będzie służyć do badania odporności części i urządzeń na warunki temperaturowe i klimatyczne (cykle temperaturowo-wilgotnościowe), a także do testów rozmrażania szyb oraz długotrwałych testów starzeniowych i trwałościowych.

B. Szczegółowe wymagania techniczne:

Komora powinna umożliwiać wykonywanie badań co najmniej wg następujących norm:

IEC 60068-2-14, próba Nb	(cykliczne zmiany temperatury)
IEC 60068-2-30, próba Db	(wilgotne gorąco cykliczne)
IEC 60068-2-38, próba Z/AD	(próba złożona – cykliczne zmiany temperatury i wilgoci)
IEC 60068-2-78, próba Cab	(wilgotne gorąco stałe)
IEC 60068-2-2, próba B	(suche gorąco)
IEC 60068-2-1, próba A	(zimno)

Dane techniczne komory klimatycznej – Tabela nr 1

Tabela nr1

Parametr	Wartość wymagana	Uwagi
Pojemność użyteczna	ok. 8 m ³	- szerokość min. 1 800 mm, - wysokość min. 2000 mm - głębokość min. 1 900 mm (zapewniająca wymaganą objętość roboczą)
Zakres temperatur	-60...+150°C	
Prędkość zmian temperatur	5°C/min (-40... 125°C liniowo) (grzanie/chłodzenie) wg IEC 60068-3-5	- moc rozpraszana przy -40°C: 4 kW
Zakres wilgotności względnej	10...98%	- w zakresie 20...90°C
Fluktuacja temperatury	maks ± 0,5°C maks. ± 2°C/30min * wg IEC 60068-3-5	* przy wyłączonym obiegu powietrza (preferowane będzie rozwiązanie z regulacją intensywności obiegu + możliwość jego czasowego wyłączenia)
Dokładność	maks. ± 2°C ± 2...3% RH	
Chłodzenie skraplacza	wodne	
Drzwi	- dwuskrzydłowe z oknami inspekcyjnymi (podgrzewanymi) - drzwi na całą szerokość i wysokość komory	
Otworki w ścianie komory	4	- średnica otworów: najlepiej 2 x 150 mm + 2 x 100 mm
Obciążenie podłogi	ok. 600 kg	

Inne	
Demineralizacja wody dla testów klimatycznych	<ul style="list-style-type: none"> - komora powinna być wyposażona w układ demineralizacji wody
Komunikacja	<ul style="list-style-type: none"> - Ethernet (sieć LAN) - USB - wyjścia przekaźnikowe (min 4) w pełni programowalne w cyklu T/RH - graficzna wizualizacja przebiegu testu na panelu komory
Oprogramowanie	<ul style="list-style-type: none"> - możliwa instalacja na min dwóch komputerach - sterowanie portem wejść/wyjść - archiwizacja danych i eksport do formatu txt/Excel - sterowanie urządzeniem z panelu sterującego oraz zdalnie; możliwość zdalnego monitorowania pracy komory z dowolnego komputera w sieci z systemem Windows - możliwość tworzenia biblioteki własnych profili - automatyczny zapis parametrów komory w czasie rzeczywistym - możliwość podłączenia dodatkowych czujników, co najmniej 4 wejścia analogowe - rejestracja wskazań przez komorę - możliwość sterowania komory z dodatkowego czujnika na badanym obiekcie - możliwość kalibracji temperatury i wilgotności względnej przez użytkownika - graficzna wizualizacja przebiegu testu
Dokumentacja	<ul style="list-style-type: none"> - deklaracja zgodności WE - oznakowanie CE - karta gwarancyjna - instrukcje opracowane zgodnie z obowiązującą Dyrektywą maszynową w języku polskim - schemat instalacji elektrycznej i pozostałych instalacji
Obsługa serwisowa:	<ul style="list-style-type: none"> - czas interwencji do 24 h - czas dostawy części do 7 dni - dostępność części do 10 lat min. - gwarancja min. 12 miesięcy
Zabezpieczenia	<ul style="list-style-type: none"> - termiczne (przed zbyt wysoką i zbyt niską temperaturą) - przed opadaniem skondensowanej wody z sufitu na badane obiekty

C. Warunki instalacji

- temperatura od 15°C do 35°C,
- wilgotność względna od 15% do 80%,
- temperatura wody chłodzącej obiegowej – w skrajnych warunkach do 30°C, ciśnienie ok. 2,5 bar;
- zasilanie elektryczne: 400 V, 50 Hz
- sprężone powietrze: ciśnienie ok. 6 bar, klasa czystości: 4 stopień.

§2. WARUNKI UCZESTNICTWA W PRZETARGU

O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się wykonawcy, którzy wykonali w ostatnich 3 latach (przed upływem terminu składania ofert) co najmniej 2 dostawy komory klimatycznej o podobnej wielkości, min 5 m³.

Jeżeli wykonawca jest przedstawicielem handlowym, zamawiający wyraża zgodę na przedstawienie referencji producenta.

§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);
2. Do oferty winien być dołączony:
 - wykaz wykonanych w okresie ostatnich trzech lat, co najmniej dwóch dostaw komory klimatycznej o podobnej wielkości, wraz z podaniem ich pojemności, dat wykonania i podmiotów, na rzecz których zostały wykonane oraz załączeniem dowodów, że zostały wykonane należycie
 - szczegółowy opis techniczny oferowanej komory.
4. Zamawiający dopuszcza przedstawienie oferty i rozliczenie z wykonawcą w walutach PLN lub EUR.
5. W przypadku, gdy wykonawcę reprezentuje pełnomocnik, do oferty musi być załączone pełnomocnictwo określające jego zakres, podpisane przez osoby uprawnione do reprezentowania wykonawcy.
6. Zamawiający proponuje złożyć ofertę w zaklejonym, opakowaniu z napisem: **„Oferta w trybie przetargu na dostawę komory klimatycznej”**.

§4. SPOSÓB I KRYTERIA WYBORU OFERT

1. Zaoferowane urządzenie musi spełniać wszystkie wymagania, określone w §1 i §7 specyfikacji.
2. Zamawiający może żądać od wykonawców udzielenia wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert.
3. Zamawiający zastrzega sobie prawo dalszej negocjacji zakresu, ceny, terminu z wybranymi wstępnie wykonawcami.
4. Zamawiający wyznaczył następujące kryteria oceny:

Lp.	Kryterium	Waga [%]
1	Cena (z podatkiem VAT) z korektą*	65
2	Subiektywna ocena parametrów technicznych, wymagań odnośnie zabudowy, warunków gwarancji i serwisowania	30
3	Gwarancja (24 miesiące)	5
RAZEM		100

*korekta na rzeczywistą pojemność roboczą komory:

- każdy % zmniejszenia pojemności (od 8 m³) – cena kryterialna wyższa o 2%;
- każdy % zwiększenia pojemności (od 8 m³) – cena kryterialna niższa o 0,5%.

Ceny wyrażone w EUR zostaną przeliczone na PLN, według średniego kursu NBP z dnia otwarcia ofert.

Jeżeli zostanie złożona oferta, której wybór prowadziłby do powstania obowiązku podatkowego zamawiającego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług w zakresie dotyczącym wewnątrz wspólnotowego nabycia towarów, zamawiający w celu oceny takiej oferty doliczy do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek wpłacić zgodnie z obowiązującymi przepisami.

5. O wyniku zamawiający zawiadomi wykonawców faksem lub drogą elektroniczną.
6. 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 – Zbigniew Liszewski – Dział Zakupów i Magazynów,
- w sprawach merytorycznych mgr inż. Grażyna Iskierka – Pracownia Elektrotechniki i Elektroniki Samochodowej.

b. Forma porozumiewania się zamawiającego z wykonawcami.

W niniejszym postępowaniu oświadczenia, zawiadomienia oraz informacje wykonawcy przekazują faksem na numer +48 33 82 28 846 lub drogą elektroniczną na adres: zakupy@bosmal.com.pl, a zamawiający na numery faksów lub 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 **27.07.2015 r.** 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 6 miesięcy od daty zawarcia umowy.**

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

- po instalacji i uruchomieniu przedmiotu umowy, przeprowadzenie - ujętego w cenie oferty – jednodniowego szkolenia dotyczącego obsługi komory;
- gwarancję na minimum 12 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 4 dni robocze od zgłoszenia usterki;
- dostępność części zamiennych i serwisu pogwarancyjnego na okres co najmniej 10 lat od daty odbioru urządzenia;

2. Wykonawca jest zobowiązany do dostarczenia wraz z urządzeniem: kompletu Instrukcji zgodnie z Dyrektywą Maszynową 2006/42/WE, kopii oprogramowania sterującego, deklaracji zgodności WE, oznakowania CE, dokumentu gwarancyjnego w języku polskim.

3. Zamawiający zapewni doprowadzenie niezbędnych mediów zgodnie z dostarczoną przez wykonawcę dokumentacją techniczną.

§8. WYKAZ ZAŁĄCZNIKÓW

1. Formularz pierwszej strony OFERTY – załącznik nr 1.
2. Istotne Postanowienia Umowy – załącznik nr 2.

KONIEC SPECYFIKACJI

....., dnia2015 r.

.....
Pieczęć wykonawcy.....
Nr telefonu /faxu.....
Regon.....
NIP.....
e-mail**OFERTA**

Niniejszym składamy naszą ofertę na dostawę komory klimatycznej wraz z instalacją, uruchomieniem i szkoleniem użytkowników, którą zrealizujemy zgodnie z wymogami specyfikacji i ofertą.

1. Zamówienie wykonamy za kwotę:
wartość netto:.....PLN/EUR*, słownie:
.....netto, plus
podatek VAT.....%,tj.: PLN/EUR*;
wartość brutto: PLN/EUR*, słownie:
.....brutto.
2. Zamówienie wykonamy w terminie
Termin wymagany - najpóźniej w ciągu 6 miesięcy od podpisania umowy.
3. Komora klimatyczna spełnia europejskie normy bezpieczeństwa i posiada certyfikat CE.
4. Na urządzenie udzielimy lat gwarancji.
Minimalny okres gwarancji na całość urządzenia 1 rok od daty uruchomienia urządzenia (podpisania protokołu odbioru).
5. Oświadczamy, że akceptujemy wskazany w specyfikacji czas związania ofertą.
6. Akceptujemy Istotne Postanowienia Umowy oraz wskazane w nich warunki płatności i w razie wybrania naszej oferty zobowiązujemy się do podpisania umowy w miejscu i w terminie wskazanym przez zamawiającego.
7. Adresem do wymiany oficjalnej korespondencji elektronicznej jest:
..... Dokumenty można przesyłać
również na numer faksu:

Na kolejno ponumerowanych stronach składamy całość oferty.

.....
Podpisły osób uprawnionych do reprezentowania wykonawcy

*niepotrzebne skreślić

Istotne Postanowienia Umowy

1) Przedmiotem zamówienia jest dostawa komory klimatycznej wraz z instalacją, uruchomieniem i szkoleniem użytkowników. Szczegółowy opis przedmiotu umowy określa specyfikacja §1, który wraz z ofertą wykonawcy będzie stanowił integralną część umowy.

2) Do zawarcia umowy dochodzi z chwilą jej podpisania.

3) Wykonawca jest zobowiązany do realizacji przedmiotu umowy w terminie określonym w ofercie.

Termin wymieniony w pkt 3 ulegnie przesunięciu w przypadku wystąpienia opóźnień wynikających z:

- przestoju i opóźnień zawinionych przez zamawiającego,
- działania siły wyższej, mającej bezpośredni wpływ na terminowość realizacji zamówienia,
- wystąpienia okoliczności, których Strony umowy nie były w stanie przewidzieć, pomimo zachowania należytej staranności.

W przypadkach wystąpienia opóźnień Strony ustalają w formie pisemnej, nowe terminy realizacji, z tym że minimalny okres przesunięcia terminu zakończenia równy będzie okresowi przerwy lub postoju.

4) Z tytułu należytej wykonanej dostawy zamawiający zobowiązuje się zapłacić wybranemu wykonawcy wynagrodzenie w wysokości określonej w ofercie. Cena umowy za realizację przedmiotu zamówienia, powinna zawierać wszystkie koszty ponoszone przez wykonawcę i nie będzie ulegała zwiększeniu.

5) Wykonawca jest zobowiązany do dostarczenia przedmiotu zamówienia do siedziby zamawiającego, oraz jego zamontowania i uruchomienia w miejscu wskazanym przez zamawiającego.

6) Wykonawca jest zobowiązany do dostarczenia wraz z urządzeniem: kompletu Instrukcji zgodnie z Dyrektywą Maszynową 2006/42/WE, kopii oprogramowania sterującego, deklaracji zgodności WE, oznakowania CE, dokumentu gwarancyjnego w języku polskim.

7) Rozliczenie umowy nastąpi w oparciu o:

- a) fakturę zaliczkową w wysokości 20% ceny netto zawartej w ofercie, wystawioną w przeciągu 30 dni po podpisaniu umowy.
- b) fakturę w wysokości 50% ceny netto zawartej w ofercie, wystawioną w przeciągu 30 dni po dostarczeniu przedmiotu zamówienia.
- c) fakturę końcową w wysokości 30% ceny netto zawartej w ofercie, wystawioną w przeciągu 30 dni od daty podpisania protokołu odbioru i po dostarczeniu wymaganych dokumentów.

Szczegółowe informacje o wysokościach faktur będą określone w umowie. Faktury będą płatne w terminie 30 dni od daty ich otrzymania przez zamawiającego.

8) W przypadku stwierdzenia wad w czasie odbioru przedmiotu umowy odbioru zamawiającemu przysługują następujące uprawnienia:

- a) jeżeli wady nadają się do usunięcia w siedzibie zamawiającego to odroczy on podpisanie protokołu odbioru do czasu usunięcia wad, nie więcej jednak niż 30 dni od wcześniej planowanej daty odbioru,
- b) w przypadku nie usunięcia wad przez wykonawcę, zamawiający może zlecić usunięcie wad na koszt wykonawcy,

- 9) Zamawiający i wykonawca wskażą w umowie osoby upoważnione do uzgodnień technicznych oraz podpisania protokołu odbioru ostatecznego.
- 10) Wykonawca będzie zobowiązany do uczestnictwa w konsultacjach, które okażą się niezbędne dla zapewnienia właściwego wykonania umowy.
- 11) Wykonawca będzie zobowiązany do przeprowadzenia, po instalacji i uruchomieniu przedmiotu umowy – ujętego w cenie – jednodniowego szkolenia, dotyczącego obsługi komory.
- 12) Wykonawca udziela zamawiającemu gwarancji na prawidłowe funkcjonowanie urządzenia na okres wymieniony w ofercie od daty odbioru ostatecznego urządzenia. W jej ramach uwzględnione jest wykonywanie okresowych przeglądów, niezbędnych - z punktu widzenia wykonawcy - dla utrzymania gwarancji.
- 13) Wykonawca zapewnia możliwość zgłaszania usterek co najmniej pocztą elektroniczną 24 godziny na dobę, 7 dni w tygodniu i czas podjęcia - w okresie gwarancyjnym - interwencji serwisowej, rozumianej jako rozpoczęcie naprawy – nie później niż 4 dni robocze od zgłoszenia usterki.
- 14) Wykonawca zapewnia możliwość zakupu części zamiennych oraz serwisu pogwarancyjnego przez okres co najmniej 10 lat od daty dostawy urządzenia.
- 15) Zamawiającemu służy prawo odstąpienia od umowy w terminie 30 dni, bez jakichkolwiek roszczeń ze strony wykonawcy, gdy:
 - a) wykonawca nie podjął wykonania obowiązków określonych niniejszą umową w ustalonym terminie lub przerwał ich wykonywanie,
 - b) wykonawca wykonuje przedmiot umowy nienależycie, w sposób sprzeczny z umową i nie podjął działań zmierzających do poprawy, pomimo pisemnego wezwania przez zamawiającego,
 - c) zostało wszczęte postępowanie upadłościowe lub postępowanie likwidacyjne w stosunku do wykonawcy.
- 16) Wykonawca jest zobowiązany zapłacić karę umowną w wysokości 10% wynagrodzenia określonego w umowie w razie odstąpienia od umowy przez zamawiającego z przyczyn leżących po stronie wykonawcy.
- 17) Wykonawca jest zobowiązany zapłacić karę umowną w przypadku niewykonania przedmiotu umowy w terminie w wysokości 0,2% wartości umowy za każdy dzień zwłoki.
- 18) Zamawiający jest zobowiązany zapłacić karę umowną w wysokości 5% wynagrodzenia określonego w umowie w razie odstąpienia od umowy przez wykonawcę z przyczyny leżącej po stronie zamawiającego.
- 19) Wykonawcy przysługuje prawo odstąpienia od umowy w terminie 30 dni w przypadku jeżeli zamawiający nie wywiązuje się z obowiązku zapłaty faktur, a termin zapłaty został przekroczony o co najmniej 4 tygodnie.
- 20) Dla odstąpienia od umowy przewiduje się formę pisemną pod rygorem nieważności.
- 21) Ustalone kary umowne nie wyłączają możliwości dochodzenia odszkodowania na zasadach ogólnych, zawartych w przepisach Kodeksu cywilnego.
- 22) W przypadku opóźnienia w płatnościach wykonawca ma prawo naliczyć odsetki w wysokości 0,2% wartości opóźnionego świadczenia za każdy tydzień opóźnienia.
- 23) Strony dopuszczają możliwość negocjacji wzajemnych zobowiązań wynikających z tytułu kar umownych.

- 24) Żadna ze Stron nie ponosi odpowiedzialności za niewykonanie lub nienależyte wykonanie umowy oraz za jakiegokolwiek szkody spowodowane wystąpieniem zdarzenia siły wyższej. Szczegółowe regulacje odnoszące się do zdarzeń i skutków spowodowanych siłą wyższą zostaną uregulowane w umowie.
- 25) Wykonawca zobowiązuje się przestrzegać postanowień z zakresie zachowania tajemnicy handlowej oraz zachowania poufności, szczegółowo uregulowanych w umowie.
- 26) Wszelkie zmiany postanowień umowy będą wymagały dla swej ważności formy pisemnej, w postaci aneksu podpisanego przez upoważnionych przedstawicieli obu stron.
- 27) Ewentualne spory wynikłe w związku z realizacją umowy będą rozstrzygane przez sąd powszechny właściwy dla siedziby zamawiającego.
- 28) W sprawach, których nie reguluje umowa, będą miały zastosowanie odpowiednie przepisy Kodeksu cywilnego.