

Paczków, dn. 24.04.2018 r.

Nasz znak: ZO/01/2018/EFRR

**ZAPYTANIE OFERTOWE
w celu szacowania wartości zamówienia**

Szanowni Państwo

TransCom International spółka jawna w związku z zamiarem zakupu stanowiska do badania analizatorów wydechu metodą wilgotnych wzorców etanolowych wraz montażem w celu ustalenia szacunkowej wartości zamówienia zaprasza do złożenia oferty cenowej na zakup, dostawę i montaż wraz z uruchomieniem urządzenia o podanej poniżej specyfikacji.

Szacowanie wartości zamówienia prowadzone jest w związku z realizacją projektu pn. „Budowa i wyposażenie laboratorium działu B+R firmy TransCom International S.J. z siedzibą w Paczkowie oraz przeprowadzenie badań w celu opracowania innowacyjnego w skali świata ustnika ze wskaźnikiem temperatury do analizatorów wydechu” w ramach działania 1.1 Innowacje w przedsiębiorstwach Programu Regionalnego Operacyjnego Województwa Opolskiego.

I. Zamawiający

TransCom International Sławomir Śleziak, Winicjusz Filipow spółka jawna

48-370 Paczków, ul. Armii Krajowej 2

NIP: 7530002068 REGON: 530605230

II. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zapytania ofertowego jest zakup stanowiska do badania analizatorów wydechu metodą wilgotnych wzorców etanolowych wraz montażem .

Urządzenie powinno być fabrycznie nowe oraz musi posiadać kompletne wyposażenie pozwalające na pracę urządzenia po jego montażu.

Specyfikacja przedmiotu zamówienia:

Stanowisko pomiarowe służy do wzorcowania urządzeń pomiarowych do badania zawartości alkoholu w wydychanym powietrzu za pomocą wilgotnych wzorców gazowych wytworzonych in situ z wodnych roztworów etanolu przygotowanych metodą grawimetryczną.

Specyfikacja metrologiczna stanowiska pomiarowego

Zakres pomiarowy: $0 \div 2$ mg/l,

Liczba realizowanych stężeń – 6 [18 symulatorów podzielone na 6 kanałów połączone w potrójne zestawy]

Parametry wytwarzanego wzorca gazowego

- objętość wzorca: dowolna, dokładność 0,1 dm³,
- czas wytwarzania wzorca: dowolny, dokładność 0,1 s,

- strumień objętości wzorca: $(0,1 \div 36)$ dm³/min, dokładność 1dm³/min,
- profil wydechu: dowolny, regulowany za pomocą zmian strumienia objętości w czasie wydechu,
- temperatura generowanego wzorca $(34,00 \pm 0,05)$ °C
- dokładność pomiaru temperatury generowanego wzorca 0,02 °C,

Warunki środowiskowe:

- Temperatura: 23 ± 5 °C,
- Wilgotność względna: 50 ± 30 %,
- Ciśnienie atmosferyczne : bez ograniczeń.

Specyfikacja techniczna stanowiska pomiarowego.

Stanowisko powinno:

- zawierać kompletne wyposażenie techniczne niezbędne do wykonania ciekłych roztworów wzorcowych oraz przeprowadzenia badań analizatorów wydechu [waga min. 6 kg 0,01g; waga min. 220g 0,0001/0,00001; demineralizator, przybory do wytwarzania wzorców ciekłych, alkohol etylowy bezwodny 99,8%]
- umożliwić wykonanie wzorcowania analizatorów wydechu zgodnie z międzynarodową rekomendacją OIML R126:2012 w podanych warunkach środowiskowych,
- umożliwić wykonanie pomiaru z wykorzystaniem powietrza atmosferycznego (kompresor – sprężarka bezolejowa) oraz mieszaniny gazu w butli objętości wodnej minimum 40 dm³ (powietrze syntetyczne + 5% CO₂), [butla stalowa z gazem - w butli objętości wodnej minimum 40 dm³ (powietrze syntetyczne + 5% CO₂)]
- zapewnić następującą zdolność pomiarową CMC (dla przepływu wynoszącego 20 dm³) [porównania międzylaboratoryjne]

Stężenie	CMC
0,000 mg/l	≤ 0,007 mg/l
0,100 mg/l	≤ 0,007 mg/l
0,250 mg/l	≤ 0,007 mg/l
0,400 mg/l	≤ 0,007 mg/l
0,700 mg/l	≤ 0,012 mg/l
0,950 mg/l	≤ 0,016 mg/l
1,500 mg/l	≤ 0,025 mg/l
1,950 mg/l	≤ 0,033 mg/l

- automatycznie wykonać pomiar zgodnie z wybranymi ustawieniami (tj. czas wydechu, profil wydechu, temperatura wydechu, strumień objętości i temperatura wzorca) po wciśnięciu przycisku odpowiadającego danemu stężeniu, [termometr ośmiokanałowy z czujnikami (wzorcowanie); regulator przepływu; stół termostatyzowany (materiały +wykonanie); termohigrobarometr+ wzorcowanie; aplikacja sterująca]

- automatycznie obliczyć wartość stężenia etanolu dla wygenerowanego wzorca,
- mieć możliwość przesłania parametrów wzorca oraz zmierzonych wielkości fizycznych (mających wpływ na wynik) do urządzenia zewnętrznego za pomocą jednego ze znanych protokołów komunikacji (RS232, USB, Bluetooth),
- monitorować temperaturę generowanego wzorca i kluczowe parametry pracy stanowiska,
- monitorować warunki środowiskowe,
- być wyposażone w układ jezdny umożliwiający jego swobodne przemieszczanie.

Wymagania dodatkowe.

Przyrządy pomiarowe mające wpływ na wynik pomiaru powinny posiadać świadectwo wzorcowania w wymaganym zakresie wydanym przez laboratorium akredytowane wystawione ze znakiem akredytacji zgodnie z PN EN ISO/IEC 17025.

Zastosowana butla do mieszaniny wzorcowej powinna być wyposażona w armaturę (zawór – reduktor) umożliwiającą płynną regulację ciśnienia w zakresie 0,3 -3 bar.

Stanowisko powinno zawierać instrukcje obsługi w języku polskim.

III. Termin ważności oferty

Termin ważności oferty powinien wynosić co najmniej 30 dni. Bieg terminu rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

IV. Opis przygotowania oferty

Oferta winna być sporządzona w jednym egzemplarzu, w języku polskim na formularzu stanowiącym załącznik nr 1 do niniejszego zapytania ofertowego oraz podpisana przez osoby upoważnione do reprezentacji oferenta.

V. Składanie ofert

Formularz oferty należy złożyć w siedzibie Zamawiającego lub przesłać podpisany skan Formularza na adres e-mail: transcom@transcom.com.pl

Kontakt:

Marta Królewska email: marta@transcom.com.pl tel. 774390416

Termin składania ofert upływa: 27.04.2018 o godzinie 16.00

Załączniki:

Załącznik nr 1 – formularz oferty

Niniejsze zapytanie ma na celu oszacowanie wartości zamówienia i nie jest podstawą do złożenia oferty rozumianej zgodnie z art. 66 Kodeksu cywilnego oraz do udziału w postępowaniu.