

**Centralny Instytut Ochrony Pracy – Państwowy Instytut Badawczy**

**Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia  
na dostawę licznika cząstek ciał stałych**

**Znak: TA/ZP-35/2011**

## **I. NAZWA I ADRES ZAMAWIAJĄCEGO**

**Centralny Instytut Ochrony Pracy – Państwowy Instytut Badawczy**

ul. Czerniakowska 16, 00-701 Warszawa

Tel. (22) 623-37-98, fax (22) 840-81-41

e-mail: ilteo@ciop.pl

adres strony internetowej: [www.ciop.pl](http://www.ciop.pl) – aktualności – zamówienia publiczne wszczęte.

## **II. TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA:**

Postępowanie prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2010 r. Nr 113, poz. 759 ze zm.) zwaną dalej „ustawą Pzp”.

## **III. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Kod CPV – 38500000-0**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa:

- do siedziby Zakładu Ochron Osobistych Zamawiającego w Łodzi przy ul. Wierzbowej 48, fabrycznie nowego osprzętu do posiadanego przez Zakład licznika cząstek TSI (SMPS model 3936),
- do siedziby Zamawiającego w Warszawie przy ul. Czerniakowskiej 16, fabrycznie nowego kondensacyjnego licznika cząstek ciał stałych o wymiarach nanometrycznych wraz z wyposażeniem do analizy wyników pomiarów zmian parametrów filtracyjnych,

sprawdzeniem poprawności ich funkcjonowania oraz przeszkoleniem w obu przypadkach po trzech pracowników Zamawiającego w zakresie jej obsługi.

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia stanowi Załącznik nr 1 do SIWZ.

## **IV. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA**

Zamówienie należy zrealizować w terminie do dnia 31 grudnia 2011 r.

## **V. OFERTY CZĘŚCIOWE I WARIANTOWE**

Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.

Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert wariantowych.

## **VI. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ OPIS SPOSOBU DOKONYWANIA OCENY SPEŁNIANIA TYCH WARUNKÓW**

**1. W postępowaniu mogą wziąć udział Wykonawcy, którzy spełniają warunki udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp:**

- 1) posiadają uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania;
- 2) posiadają wiedzę i doświadczenie do wykonania zamówienia,
- 3) dysponują odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia,
- 4) znajdują się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia.

W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, każdy z warunków określonych w pkt. 1 ppkt 1) – 4) winien spełniać co najmniej jeden z tych Wykonawców albo wszyscy Wykonawcy wspólnie.

Z uwagi na charakter przedmiotu zamówienia Zamawiający nie opisuje sposobu dokonywania oceny spełniania warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp.

Wykonawca powołujący się przy wykazywaniu spełnienia warunków udziału w postępowaniu na potencjał innych podmiotów, które będą brały udział w realizacji części zamówienia jest zobowiązany udowodnić Zamawiającemu, iż będzie dysponował zasobami niezbędnymi do realizacji zamówienia, w szczególności przedstawiając pisemne zobowiązanie innych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonywaniu przedmiotu zamówienia.

**2. W postępowaniu mogą wziąć udział Wykonawcy, którzy spełniają warunek udziału w postępowaniu dotyczący braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy Pzp.**

W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia warunek określony w pkt 2 powinien spełniać każdy z Wykonawców samodzielnie.

**VII. WYKAZ OŚWIADCZEŃ LUB DOKUMENTÓW, JAKIE MAJĄ DOSTARCZYĆ WYKONAWCY W CELU POTWIERDZENIA SPEŁNIANIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU:**

1. W celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu do oferty należy załączyć oświadczenie Wykonawcy o spełnianiu udziału w postępowaniu określone w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp według wzoru Załącznika nr 3 do SIWZ.
2. W celu wykazania braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia Wykonawcy w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy Pzp należy złożyć następujące dokumenty w formie oryginału lub kserokopii poświadczonych za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę lub osobę upoważnioną, z zachowaniem sposobu reprezentacji:
  - 1) oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia z postępowania z powodu niespełnienia warunków, o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy Pzp, według wzoru Załącznika nr 4 do SIWZ;
  - 2) aktualny odpis z właściwego rejestru, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru, wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert, a w stosunku do osób fizycznych oświadczenie w zakresie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy Pzp – zgodnie z Załącznikiem nr 4 do SIWZ;

Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentu, o którym mowa w pkt. 2 składa dokument wystawiony w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzający odpowiednio, że nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości. Dokument powinien być wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.

Jeżeli w kraju zamieszkania osoby lub w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania nie wydaje się dokumentu, o którym mowa powyżej, zastępuje się go dokumentem zawierającym oświadczenie złożone przed notariuszem, właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego – wystawiony z odpowiednią datą wymaganą dla tego dokumentu.

W przypadku oferty składanej przez Wykonawców ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia publicznego, dokumenty potwierdzające, że Wykonawca nie podlega wykluczeniu składa każdy z Wykonawców oddzielnie.

#### **VIII. INFORMACJA O SPOSOBIE POROZUMIEWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI ORAZ PRZEKAZYWANIU OŚWIADCZEŃ LUB DOKUMENTÓW, A TAKŻE WSKAZANIE OSÓB UPRAWNIONYCH DO POROZUMIEWANIA SIĘ Z WYKONAWCAMI**

1. Niniejsze postępowanie jest prowadzone w języku polskim.
2. W postępowaniu o udzielenie zamówienia oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje Zamawiający i Wykonawcy przekazują faksem, z zastrzeżeniem pkt 3.
3. Forma pisemna zastrzeżona jest dla złożenia oferty wraz z załącznikami, w tym oświadczeń i dokumentów potwierdzających spełnianie warunków udziału w postępowaniu, oświadczeń i dokumentów potwierdzających spełnianie przez oferowany przedmiot zamówienia wymagań określonych przez Zamawiającego oraz pełnomocnictwa.
4. Jeżeli Zamawiający lub Wykonawca przekazują oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje faksem, każda ze stron na żądanie drugiej niezwłocznie potwierdza fakt ich otrzymania.
5. W przypadku braku potwierdzenia otrzymania wiadomości przez Wykonawcę, Zamawiający domniema, iż pismo wysłane przez Zamawiającego na numer faksu podany przez Wykonawcę zostało mu doręczone w sposób umożliwiający zapoznanie się Wykonawcy z treścią pisma.
6. Zamawiający wyznacza następujące osoby do porozumiewania się z Wykonawcami w sprawach dotyczących niniejszego postępowania:
  - 1) w sprawach formalno-prawnych: Ilona Teodorowicz - tel. (22) 623 37 98;
  - 2) w sprawach merytorycznych: Krzysztof Makowski - tel. (42) 648 02 27;
  - 3) w sprawach merytorycznych: Tomasz Jankowski – tel. (22) 623 32 68.

#### **IX. OPIS SPOSOBU UDZIELANIA WYJAŚNIEŃ TREŚCI SIWZ**

1. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego z pisemną prośbą – wnioskiem o wyjaśnienie treści SIWZ. Zamawiający odpowie niezwłocznie, nie później jednak niż 2 dni przed upływem terminu składania ofert, na piśmie na zadane pytanie, przesyłając treść pytania i odpowiedzi wszystkim uczestnikom postępowania oraz umieści taką informację na stronie internetowej ([www.ciop.pl](http://www.ciop.pl) – aktualności – zamówienia publiczne wszczęte), pod warunkiem, że wniosek o wyjaśnienie treści specyfikacji wpłynął do Zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert.
2. W przypadku rozbieżności pomiędzy treścią niniejszej SIWZ, a treścią udzielonych odpowiedzi, jako obowiązującą należy przyjąć treść pisma zawierającego późniejsze oświadczenie Zamawiającego.
3. Zamawiający nie przewiduje zwołania zebrania wszystkich Wykonawców w celu wyjaśnienia treści SIWZ.
4. Jeżeli w wyniku zmiany treści SIWZ nieprowadzącej do zmiany ogłoszenia o zamówieniu jest niezbędny dodatkowy czas na wprowadzenie zmian w ofertach, Zamawiający przedłuży termin składania ofert i poinformuje o tym Wykonawców, którym przekazano SIWZ oraz umieści taką informację na stronie internetowej ([www.ciop.pl](http://www.ciop.pl) – aktualności – zamówienia publiczne wszczęte).

#### **X. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ**

1. Termin związania ofertą wynosi **30 dni**. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.
2. Wykonawca samodzielnie lub na wniosek Zamawiającego może przedłużyć termin związania ofertą, z tym że Zamawiający może tylko raz, co najmniej na 3 dni przed upływem terminu związania ofertą zwrócić się do Wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o oznaczony okres, nie dłuższy jednak niż 60 dni.

#### **XI. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY**

1. Oferta musi być sporządzona z zachowaniem formy pisemnej pod rygorem nieważności.
2. Oferta wraz z załącznikami musi być czytelna.
3. Oferta wraz z załącznikami musi być podpisana przez osobę upoważnioną do reprezentowania Wykonawcy. Pełnomocnictwo do podpisania oferty musi być dołączone do oferty, jeżeli nie wynika ono z innych dokumentów załączonych przez Wykonawcę.
4. Jeżeli osoba/osoby podpisująca ofertę działa na podstawie pełnomocnictwa, to pełnomocnictwo to musi w swej treści jednoznacznie wskazywać uprawnienie do podpisania oferty. Pełnomocnictwo to musi zostać dołączone do oferty i musi być złożone w oryginale lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem (kopia pełnomocnictwa powinna być poświadczona notarialnie).
5. Oferta wraz z załącznikami musi być sporządzona w języku polskim. Każdy dokument składający się na ofertę sporządzony w innym języku niż język polski winien być złożony wraz z tłumaczeniem na język polski, poświadczonym przez

Wykonawcę. W razie wątpliwości uznaje się, iż wersja polskojęzyczna jest wersją wiążącą.

6. Dokumenty składające się na ofertę mogą być złożone w oryginale lub kserokopii potwierdzonej za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę.
7. Zaleca się by każda zawierająca jakąkolwiek treść strona oferty była podpisana lub parafowana przez Wykonawcę. Każda poprawka w treści oferty, a w szczególności każde przerobienie, przekreślenie, uzupełnienie, nadpisanie etc. powinny być parafowane przez Wykonawcę.
8. Zaleca się, aby strony oferty były trwale ze sobą połączone i kolejno ponumerowane. W treści oferty winna być umieszczona informacja o ilości stron.
9. Złożona oferta wraz z załącznikami będzie jawna, z wyjątkiem informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, co do których Wykonawca składając ofertę zastrzegł (w odniesieniu do tych informacji), że nie mogą być one udostępniane innym uczestnikom postępowania. Informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa, winny być zgrupowane i stanowić oddzielną część oferty, opisaną w następujący sposób: **„tajemnice przedsiębiorstwa – tylko do wglądu przez Zamawiającego”**.
10. Wykonawca ponosi wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.
11. Złożenie więcej niż jednej oferty lub złożenie oferty zawierającej propozycje alternatywne spowoduje odrzucenie wszystkich ofert złożonych przez Wykonawcę.
12. Wykonawca wskaże w ofercie tę część zamówienia, której wykonanie powierzy podwykonawcom.
13. Treść oferty musi odpowiadać treści specyfikacji. Oferta powinna zostać sporządzona wg wzoru, jaki stanowi Załącznik nr 2 do SIWZ.
14. **Na ofertę składają się:**
  - 1) formularz oferty – Załącznik nr 2 do SIWZ;
  - 2) oświadczenie Wykonawcy o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 22 ust. 1 – Załącznik nr 3 do SIWZ;
  - 3) oświadczenie Wykonawcy o braku podstaw do wykluczenia z postępowania z powodu niespełnienia warunków, o których mowa w art. 24 ust. 1 – Załącznik nr 4 do SIWZ;
  - 4) aktualny odpis z właściwego rejestru, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru, wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert, a w stosunku do osób fizycznych oświadczenie w zakresie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy Pzp – zgodnie z Załącznikiem nr 4 do SIWZ;
  - 5) dokument określający zasady reprezentacji oraz osoby uprawnione do reprezentacji Wykonawcy, a jeżeli Wykonawcę reprezentuje pełnomocnik – także pełnomocnictwo określające zakres umocowania podpisane przez osoby uprawnione do reprezentowania Wykonawcy.

## **XII. MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA OFERT:**

1. Oferty muszą być złożone w siedzibie Zamawiającego w Warszawie, przy ul. Czerniakowskiej 16, w pokoju nr 335, w terminie do dnia **07.10.2011 r.** do godz. 10.00. Godziny pracy Kancelarii: od poniedziałku do piątku od 8.00 do 16.00.
2. Ofertę należy umieścić w zamkniętym opakowaniu, uniemożliwiającym odczytanie zawartości bez uszkodzenia opakowania. Opakowanie winno być oznaczone nazwą (firmą) i adresem Wykonawcy, zaadresowane na adres Zamawiającego oraz opisane:

*Nazwa (firma) wykonawcy  
Adres wykonawcy*

*Centralny Instytut Ochrony Pracy –  
Państwowy Instytut Badawczy  
ul. Czerniakowska 16  
00-701 Warszawa*

*„Oferta na dostawę licznika cząstek ciał stałych”*

*Nie otwierać przed dniem 07.10.2011 r., godz. 10.30*

3. Oferta otrzymana przez Zamawiającego po terminie składania ofert zostanie niezwłocznie zwrócona Wykonawcy bez otwierania.
4. Wykonawca może wprowadzić zmiany, poprawki, modyfikacje i uzupełnienia do złożonej oferty pod warunkiem, że Zamawiający otrzyma pisemne zawiadomienie o wprowadzeniu zmian przed terminem składania ofert. Powiadomienie o wprowadzeniu zmian musi być złożone według takich samych zasad, jak składana oferta, tj. w kopercie odpowiednio oznakowanej napisem „ZMIANA”. Koperty oznaczone „ZMIANA” zostaną otwarte przy otwieraniu oferty Wykonawcy, który wprowadził zmiany i po stwierdzeniu poprawności procedury dokonywania zmian, zostaną dołączone do oferty.
5. Wykonawca ma prawo przed upływem terminu składania ofert wycofać się z postępowania poprzez złożenie pisemnego powiadomienia, według tych samych zasad jak wprowadzenie zmian i poprawek z napisem na kopercie „WYCOFANIE”. Koperty z ofertami wycofanymi nie będą otwierane.

## **XIII. MIEJSCE ORAZ TERMIN OTWARCIA OFERT:**

1. Otwarcie ofert nastąpi w siedzibie Zamawiającego przy ul. Czerniakowskiej 16, w Warszawie, w pokoju nr 326, w dniu **07.10.2011 r.** o godz. 10.30.
2. Bezpośrednio przed otwarciem ofert Zamawiający poda kwotę, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.
3. Podczas otwarcia ofert Zamawiający poda nazwy (firmy), adresy Wykonawców, informacje dotyczące ceny, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofertach.
4. Otwarcie ofert jest jawne, Wykonawcy mogą uczestniczyć w sesji otwarcia ofert. W przypadku nieobecności Wykonawcy przy otwieraniu ofert, Zamawiający prześle Wykonawcy informację z otwarcia ofert na pisemny wniosek Wykonawcy.

#### **XIV. OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY:**

1. Wykonawca uwzględniając wszystkie wymogi, o których mowa w niniejszej specyfikacji istotnych warunków zamówienia, powinien w cenie brutto ująć wszelkie koszty niezbędne dla prawidłowego i pełnego wykonania przedmiotu zamówienia oraz uwzględnić inne opłaty i podatki, a także ewentualne upusty i rabaty zastosowane przez Wykonawcę.
2. Wykonawca zobowiązany jest do wypełnienia Formularza oferty i podania w nim łącznej ceny brutto za realizację całości przedmiotu zamówienia.
3. Cena brutto za realizację całego zamówienia – zgodnie z opisem zawartym w niniejszej specyfikacji i okresem trwania umowy, powinna być podana w złotych polskich liczbowo i słownie.

#### **XV. OPIS KRYTERIÓW, KTÓRYMI ZAMAWIAJĄCY BĘDZIE SIĘ KIEROWAŁ PRZY WYBORZE OFERTY, WRAZ Z PODANIEM ZNACZENIA TYCH KRYTERIÓW I SPOSOBU OCENY OFERT:**

1. Oferty Wykonawców nie wykluczonych oraz oferty, które nie zostaną odrzucone, będą oceniane według kryterium cena – 100%.
2. Kryterium cena będzie rozpatrywane na podstawie ceny podanej przez Wykonawcę w ofercie. Wykonawca, który przedstawi najniższą cenę w ofercie otrzyma maksymalną liczbę punktów, tj. 100. Pozostali Wykonawcy odpowiednio mniej, stosownie do poniżej zamieszczonego wzoru:

$$\text{Cena} = \frac{\text{Cena oferowana minimalna brutto}}{\text{Cena badanej oferty brutto}} \times 100$$

3. Maksymalna liczba punktów w kryterium równa jest określonej wadze kryterium w %. Ocena łączna stanowi sumę punktów uzyskanych w ramach ww. kryteriów. Uzyskana liczba punktów zaokrąglona będzie do drugiego miejsca po przecinku.
4. Za najkorzystniejszą zostanie uznana oferta z najniższą ceną (brutto), obejmującą realizację całości zamówienia. Obliczenia dokonywane będą z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.

#### **XVI. INFORMACJE DOTYCZĄCE UMOWY**

1. Zamawiający zawrze umowę w sprawie zamówienia publicznego w terminie nie krótszym niż 5 dni od dnia przesłania zawiadomienia o wyborze najkorzystniejszej oferty.
2. Zamawiający może zawrzeć umowę w sprawie zamówienia publicznego przed upływem 5-dniowego terminu, jeżeli w postępowaniu zostanie złożona tylko jedna ważna oferta.
3. Wzór umowy stanowi Załącznik nr 5 do SIWZ.

#### **XVII. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM:**

Zamawiający nie wymaga wniesienia wadium.



**XVIII. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZABEZPIECZENIA NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY:**

Zamawiający nie wymaga wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

**XIX. POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ PRZYSŁUGUJĄCYCH WYKONAWCOM W TOKU POSTĘPOWANIA O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO**

Wykonawcy, a także innym osobom, jeżeli ich interes prawny w uzyskaniu zamówienia doznał lub może doznać uszczerbku w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów ustawy Pzp, przysługuje odwołanie wyłącznie wobec czynności wykluczenia odwołującego z postępowania o udzielenie zamówienia, lub odrzucenia oferty odwołującego.

### Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia są dostawy:

- do siedziby Zakładu Ochron Osobistych Zamawiającego w Łodzi fabrycznie nowego osprzętu do posiadanego przez Zakład licznika cząstek TSI (SMPS model 3936),
- do siedziby Zamawiającego w Warszawie fabrycznie nowego kondensacyjnego licznika cząstek ciał stałych o wymiarach nanometrycznych wraz z wyposażeniem do analizy wyników pomiarów zmian parametrów filtracyjnych

o parametrach i cechach określonych poniżej wraz z uruchomieniem ww. aparatury, sprawdzeniem poprawności jej funkcjonowania oraz przeszkoleniem w obu przypadkach po trzech pracowników Zamawiającego w zakresie jej obsługi.

#### **Wymagane cechy i parametry osprzętu do licznika cząstek TSI zwanego dalej Osprzętem:**

##### 1. Tester szczelności masek gazowych:

- zakres wartości współczynnika szczelności minimum od 1 do 10 000,
- dokładność wartości współczynnika szczelności nie gorsza niż  $\pm 10\%$  odczytu,
- możliwość pomiaru współczynnika szczelności przy założonej na obiekt masce, podczas ruchu i oddechu obiektu,
- maksymalna waga samego testera 3,5 kg,
- maksymalna waga zestawu z walizką 8,5 kg,
- przepływ próbki nie mniejszy niż  $350 \text{ cm}^3/\text{min}$ ,
- zakres temperatury pracy co najmniej w zakresie od  $0^\circ\text{C}$  do  $35^\circ\text{C}$ ,
- zasilanie akumulatorowe umożliwiające ciągły czas pracy testera minimum 6 godzin,
- rodzaj cieczy roboczej : alkohol izopropylowy,
- certyfikat kalibracji,
- komunikacja z komputerem za pomocą kabla USB,
- oprogramowanie do przekazywania danych z testera do komputera, umożliwiające dalszą ich obróbkę i generowanie raportów z pomiarów,
- dedykowana walizka do przenoszenia testera wraz z akcesoriami.

##### 2. Miernik prędkości powietrza:

- zakres mierzonej prędkości nie mniejszy niż od 0 do 30 m/s,
- dokładność pomiaru prędkości nie gorsza niż  $\pm 3\%$ ,
- rozdzielczość pomiaru prędkości minimum 0,01 m/s,

- zakres mierzonej temperatury nie mniejszy niż od -10°C do 60°C,
- dokładność mierzonej temperatury minimum  $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$ ,
- rozdzielczość mierzonej temperatury minimum  $0,1^{\circ}\text{C}$ ,
- pomiar wilgotności w zakresie nie mniejszym niż od 0%RH do 95%RH,
- dokładność pomiaru wilgotności nie gorsza niż  $\pm 3\%$ ,
- rozdzielczość mierzonej wilgotności minimum  $0,1\%RH$ ,
- wbudowana pamięć miernika umożliwiająca zapamiętanie wyników z co najmniej 10000 próbek dla 100 różnych lokalizacji,
- możliwość pomiaru z ustalonym interwałem czasowym ustawianym przez użytkownika w zakresie minimum od 0 do 1 godziny co 1 sekundę,
- miernik przenośny, o maksymalnej wadze (z bateriami) 0,3 kg,
- miernik wyposażony w sondę teleskopową z łamaną końcówką,
- certyfikat kalibracji,
- dedykowana walizka do przenoszenia miernika wraz z akcesoriami,
- zasilacz 230 VAC; 50/60 Hz.

### 3. Pyłomierz umożliwiający/posiadający:

- analizy stężenia masowego pyłu w zakresie minimum od 0,001 mg/m<sup>3</sup> do 150 mg/m<sup>3</sup> metodą optyczną,
- podział analizowanego pyłu na frakcje o określonych rozmiarach cząstek (pomiaru pyłu całkowitego, PM<sub>10</sub>, frakcji respirabilnej, PM<sub>2,5</sub> oraz PM<sub>1,0</sub>) i stężenia pyłu dla wszystkich frakcji) w czasie rzeczywistym dla każdej z frakcji osobno,
- wykonywania referencyjnych pomiarów grawimetrycznych za pomocą wbudowanej kasety na filtry w układzie poboru i analizy optycznej próby,
- pomiar zapylenia w czasie rzeczywistym wraz z wizualizacją pomiarów,
- wbudowany rejestrator do automatycznej rejestracji danych o pamięci minimum 5 MB,
- pomiar cząstek o zakresie rozmiarów minimum od 0,1  $\mu\text{m}$  do min.15 $\mu\text{m}$ ,
- oprogramowanie wraz ze sterownikiem do analizy danych zbieranych przez pyłomierz umożliwiające tworzenie wykresów, tabel oraz raportów statystycznych),
- zasilania 230 VAC; 50/60 Hz i poprzez akumulator, który zapewni ciągłą pracę pyłomierza przez minimum 6 godzin,
- zasilacz umożliwiający ładowanie baterii w aparacie,
- pracę w zakresie temperatur minimum od 0°C do 50°C i wilgotności w zakresie minimum od 0%RH do 95%RH,
- obudowę umożliwiającą stabilne ustawienie pyłomierza na płaskim podłożu,

- maksymalną wagę z (z bateriami) 2 kg,
  - wyświetlacz dotykowy o przekątnej minimum niż 5,7" i rozdzielczości minimum VGA,
  - komunikację z komputerem za pomocą portu USB oraz poprzez Ethernet,
  - wyjście analogowe oraz przekaźniki alarmowe,
  - dedykowaną walizkę do przenoszenia pyłomierza wraz z akcesoriami,
  - filtr zerowy do kalibracji zera aparatu,
  - komplet filtrów wymiennych na przynajmniej 1200 godzin pracy pompy pyłomierza.
- 
- Serwis pogwarancyjny na **Osprzęt** minimum siedem lat po upływie okresu gwarancji.
  - Wymagane dokumenty: znak CE, instrukcja obsługi w języku polskim lub angielskim.
  - Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji na okres minimum dwunastu miesięcy.

**Wymagane cechy i parametry kondensacyjnego licznika cząstek ciał stałych o wymiarach nanometrycznych wraz z wyposażeniem do analizy wyników pomiarów zmian parametrów filtracyjnych zwanego dalej Osprzętem:**

- dwa tryby działania - zliczanie pojedynczych cząstek z ciągłą korekcją zbieżności w czasie rzeczywistym oraz zliczanie fotometryczne,
- możliwość analizy stężenia liczbowego cząstek w zakresie nie mniejszym niż od 0 cząstek/cm<sup>3</sup> do 10<sup>7</sup> cząstek/cm<sup>3</sup>,
- zakres rozmiarów mierzonych cząstek minimum od 4 nm do min.3 μm,
- możliwość regulacji strumienia wlotowego aerozolu na co najmniej dwóch poziomach: 0,3 l/min oraz 1,5 l/min,
- wbudowana pompa próżniowa,
- możliwość podłączenia zewnętrznej pompy próżniowej,
- licznik kompatybilny z licznikiem cząstek TSI (SMPS 3936),
- wbudowany w licznik kolorowy wyświetlacz LCD TFT o przekątnej minimum 5,7" oraz rozdzielczości minimum QVGA,
- możliwość zapisywania danych pomiarowych na wymiennej karcie pamięci SD/MMC,
- odczyt i wizualizacja wskazań rzeczywistych, uśrednionych i statystycznych (wykres zmian stężenia w czasie) na kolorowym wyświetlaczu,
- możliwość pracy w temperaturze przynajmniej od 10°C do 35°C i wilgotności w zakresie nie mniejszym niż od 0%RH do 90%RH,

- obudowa umożliwiająca stabilne ustawienie licznika na płaskim podłożu, waga licznika maksimum 11 kg,
- możliwość ustawiania i kontrolowania parametrów na panelu czołowym licznika,
- komunikacja z komputerem za pomocą portu USB oraz poprzez Ethernet,
- certyfikat kalibracji,

wyposażeniem do analizy wyników pomiarów zmian parametrów filtracyjnych:

- oprogramowanie wraz ze sterownikiem do analizy (komputerowej obróbki) danych zbieranych przez licznik (możliwość tworzenia wykresów, tabel oraz raportów statystycznych), kompatybilne z oprogramowaniem Aerosol Instrument Manager Software i pracujące w środowisku Microsoft Windows 7,
  - urządzenie sterujące parametrami zliczania cząstek ciał stałych przez licznik kondensacyjny - notebook z ekranem minimum 15", o grubości co najmniej 25 mm, wadze maksimum 3 kg, z procesorem co najmniej Intel Core i7, z systemem operacyjnym Windows 7 Professional, bezprzewodową myszą komputerową i torbą przenośną,
  - oprogramowaniem biurowym (Microsoft Office 2010 lub równoważnym) do gromadzenia rzeczywistych, uśrednionych i statystycznych wskazań stężeń cząstek obecnych w aerozoluach,
  - oprogramowaniem antywirusowym (Symantec AntiVirus lub równoważnym) do ochrony uzyskanych danych pomiarowych i przetworzonych plików, programem statystycznym (STATISTICA 10 PL Basic lub równoważnym) dla zapewnienia właściwej jakości wyników badań parametrów filtracyjnych i ich interpretacji pod kątem oceny doboru odpowiedniej struktury w przekroju filtrów,
  - programem graficznym (Corel Draw Graphics Suite minimum 12PL lub równoważnym) i programem przetwarzania plików służących do prezentacji, przenoszenia i drukowania treści tekstowo-graficznych (ABBYY PDF Transformer 3.0 Pro lub równoważnym) wraz z drukarką laserową kolorową do prezentacji metod badawczych i dyskusji nad wynikami badań,
  - części zamienne dla licznika obejmujące co najmniej filtry HEPA do wszystkich wlotowych i wylotowych strumieni powietrza i substancji eksploatacyjnych licznika, filtry węglowe, filtry do pompy, zestaw wymiennych dysz do kontroli przepływu, zatyczki izolacyjne i zestaw wymiennych knotów saturatora,
- Serwis pogwarancyjny na Osprzęt minimum siedem lat po upływie okresu gwarancji.
  - Wymagane dokumenty: znak CE, instrukcja obsługi w języku polskim lub angielskim.
  - Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji na okres minimum dwunastu miesięcy.

.....  
(pieczęć firmowa Wykonawcy)

**Zamawiający:**  
**CENTRALNY INSTYTUT OCHRONY PRACY –**  
**Państwowy Instytut Badawczy**  
**Ul. Czerniakowska 16**  
**00-701 Warszawa**

### FORMULARZ OFERTY

Nazwa Wykonawcy:		
Miejscowość:		
Ulica:		Nr
Kod pocztowy:		
Tel.		
Fax, na który Zamawiający ma przysyłać korespondencję:		
e-mail:		
NIP:		
REGON:		
Osoba do kontaktów		

Oferujemy realizację zamówienia, w postępowaniu prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego, na dostawę licznika cząstek ciał stałych, na warunkach określonych w SIWZ i zgodnie z jej treścią.

Łączna cena za realizację zamówienia wynosi ..... brutto zł (słownie zł: .....), w tym za:

- 1) osprzęt do licznika cząstek TSI ..... zł (słownie: ..... zł),
- 2) kondensacyjny licznik cząstek ciał stałych ..... zł (słownie: ..... zł).

Jednocześnie oświadczam, że:

1. Zapoznałem się z warunkami zamówienia i przyjmuję je bez zastrzeżeń;
2. Zapoznałem się z postanowieniami załączonego do SIWZ wzoru umowy i przyjmuję go bez zastrzeżeń;

3. Udzielam gwarancji na ..... miesięcy<sup>1</sup>.
4. Przedmiot oferty jest zgodny z przedmiotem zamówienia;
5. Jestem związany niniejszą ofertą przez okres **30 dni**, licząc od dnia składania ofert podanego w SIWZ.

Niżej podaną część/zakres zamówienia, wykonywać będą w moim imieniu podwykonawcy (*podać zakres prac, bez wskazywania konkretnego podwykonawcy*):

- .....

- .....

Oferta została złożona na ..... zapisanych stronach (*kolejno ponumerowanych*).

.....2011 r.

---

Podpis wraz z pieczęcią osoby uprawnionej do reprezentowania Wykonawcy

---

<sup>1</sup> Należy wypełnić, zgodnie z wymogiem określonym w Załączniku nr 1 do SIWZ – „Warunki dodatkowe”

.....  
(pieczęć firmowa Wykonawcy)

### **OŚWIADCZENIE WYKONAWCY**

**o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2010 r. Nr 113, poz. 759 ze zm.)**

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na dostawę licznika cząstek ciał stałych oświadczam/y, że spełniam/y warunki dotyczące:

- 1) posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności;
- 2) posiadania wiedzy i doświadczenia;
- 3) dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia;
- 4) sytuacji ekonomicznej i finansowej.

.....2011 r.

\_\_\_\_\_  
Podpis wraz z pieczęcią osoby uprawnionej do reprezentowania Wykonawcy



**Załącznik nr 4 do SIWZ**

.....  
(pieczęć firmowa Wykonawcy)

**OŚWIADCZENIE WYKONAWCY  
o braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia na  
podstawie art. 24 ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień  
publicznych (Dz. U. z 2010 r. Nr 113, poz. 759 ze zm.)**

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na dostawę licznika cząstek ciał stałych, mając na uwadze przesłanki wykluczenia zawarte w art. 24 ust. 1 ustawy Pzp, oświadczam/y, że nie podlegam/y wykluczeniu z postępowania o udzielenie niniejszego zamówienia.

.....2011 r.

\_\_\_\_\_  
Podpis wraz z pieczęcią osoby uprawnionej do reprezentowania Wykonawcy

**WZÓR UMOWY**

Umowa zawarta w dniu ..... 2011 roku w Warszawie, w wyniku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, przeprowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego, zgodnie z ustawą z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2010 r. Nr 113, poz. 759 ze zm.), pomiędzy:

**ZAMAWIAJĄCYM:** Centralnym Instytutem Ochrony Pracy - Państwowym Instytutem Badawczym, adres siedziby: 00-701 Warszawa, ul. Czerniakowska 16, wpisanym do Rejestru Przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego przez Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy, XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, pod Nr KRS - 0000033480, posiadającym numer NIP: 525-000-82-70, reprezentowanym przez działających z upoważnienia Dyrektora:

..... - .....

..... - .....

a

**WYKONAWCĄ:** ....., adres siedziby: ....., działającym na podstawie wpisu do ..... prowadzonego przez ..... pod Nr ....., którego kserokopia stanowi Załącznik nr 2 do umowy, NIP ....., reprezentowanym przez :

- ..... - .....

o następującej treści :

**§ 1**

1. Na warunkach określonych w umowie Wykonawca dostarczy Zamawiającemu:
  - 1) osprzęt, do posiadanego przez Zamawiającego, licznika cząstek TSI (SMPS model 3936) do siedziby w Łodzi, przy ul. Wierzbowej 48;
  - 2) kondensacyjny licznik cząstek ciał stałych o wymiarach nanometrycznych wraz z wyposażeniem do analizy wyników pomiarów zmian parametrów filtracyjnych do siedziby Zamawiającego w Warszawie, przy ul. Czerniakowskiej 16,  
zwane dalej „OSPRZĘTEM”, o parametrach i cechach zgodnych z Załącznikiem nr 1 do niniejszej umowy, wraz z uruchomieniem, sprawdzeniem poprawności funkcjonowania oraz przeszkoleniem w obu przypadkach po trzech pracowników Zamawiającego w zakresie ich obsługi.
2. Wykonawca w szczególności zobowiązuje się do :
  - 1) dostarczenia Zamawiającemu fabrycznie nowego i wolnego od wad OSPRZĘTU na własny koszt,
  - 2) uruchomienia w miejscu wskazanym przez Zamawiającego oraz sprawdzenia poprawności funkcjonowania OSPRZĘTU,
  - 3) przeprowadzenia szkolenia w obu przypadkach po trzech pracowników Zamawiającego w zakresie obsługi,

4) wydania do OSPRZĘTU fabrycznej instrukcji obsługi w języku polskim lub angielskim oraz dokumentów gwarancji zapewniających serwis gwarancyjny na warunkach określonych w niniejszej umowie.

3. Wykonawca zobowiązuje się zrealizować przedmiot umowy w terminie do dnia 31 grudnia 2011 r.

## § 2

1. Odbiór przedmiotu umowy określonego w § 1, zostanie przeprowadzony przez Komisję Zamawiającego, przy udziale przedstawiciela Wykonawcy. Z przeprowadzonego odbioru Komisja sporządzi Protokół Odbioru.

2. Protokół Odbioru musi zawierać:

1) opis OSPRZĘTU: firmę producenta, nazwę i rodzaj, numery fabryczne i inne występujące oznakowania,

2) miejsce i datę odbioru,

3) oświadczenie Komisji Odbioru, czy dostarczony OSPRZĘT nie posiada widocznych uszkodzeń, oraz czy jest zgodne ze specyfikacją techniczną stanowiącą Załącznik nr 1 do umowy,

4) ocenę wykonania zobowiązań określonych w § 1 ust. 2 i 3,

5) datę i miejsce sporządzenia protokołu oraz podpisy członków Komisji.

3. Zobowiązania Wykonawcy wynikające z niniejszej umowy będą uznane za wykonane z chwilą podpisania przez Komisję, bez zastrzeżeń, Protokołu Odbioru przedmiotu umowy, o którym mowa w ust. 1.

## § 3

1. Za wykonanie zobowiązań wynikających z niniejszej umowy Wykonawca otrzyma łączne wynagrodzenie w wysokości brutto: ..... zł (słownie:..... zł), w tym za:

3) osprzęt do licznika cząstek TSI ..... zł (słownie: ..... zł),

4) kondensacyjny licznik cząstek ciał stałych ..... zł (słownie: ..... zł).

2. Wykonawca jest uprawniony do wystawienia faktury VAT w ciągu 7 dni po podpisaniu bez zastrzeżeń Protokołu Odbioru, zgodnie z § 2 ust. 3.

3. Zamawiający zapłaci fakturę VAT przelewem na rachunek bankowy Wykonawcy wskazany w fakturze, w terminie do 14 dni od daty dostarczenia prawidłowo wystawionej faktury Zamawiającemu. Za datę zapłaty strony uznają dzień obciążenia rachunku Zamawiającego.

## § 4

1. W razie naruszenia przez Wykonawcę istotnego warunku/warunków niniejszej umowy, Zamawiający ma prawo odstąpić od umowy w terminie 14 dni od powzięcia wiadomości o takim naruszeniu, a Wykonawca zobowiązany jest do zapłaty z tytułu odstąpienia od umowy kary umownej w wysokości 40% wynagrodzenia brutto określonego w § 3 ust. 1.

2. W razie opóźnienia w wykonaniu przedmiotu umowy, Zamawiający może:

- a) potrącić z faktury Wykonawcy z tego tytułu karę umowną za okres opóźnienia w wysokości równej kwocie odsetek ustawowych liczonych od wynagrodzenia brutto, określonego w § 3 ust.1,
- b) jeżeli opóźnienie w realizacji umowy przekroczy 14 dni, Zamawiający, niezależnie od pozostałych kar umownych z tytułu opóźnienia, ma prawo odstąpić od umowy w terminie 14 dni od tego przekroczenia, a Wykonawca zobowiązany jest do zapłaty kary umownej z tytułu odstąpienia od umowy w wysokości 40 % wynagrodzenia brutto, określonego w § 3 ust.1.

3. Odpowiedzialność stron z tytułu niniejszej umowy wyłączają jedynie zdarzenia siły wyższej, których nie można było przewidzieć i którym nie można było zapobiec.

## **§ 5**

1. Wykonawca zapewnia Zamawiającego o dobrej jakości OSPRZĘTU, jego należyтым, prawidłowym funkcjonowaniu i udziela Zamawiającemu gwarancji na okres ..... miesięcy od daty podpisania przez Komisję Protokołu Odbioru.
2. Zamawiający może wykonywać uprawnienia z tytułu rękojmi niezależnie od uprawnień wynikających z gwarancji.
3. Naprawy gwarancyjne będą świadczone przez Wykonawcę w siedzibie Zamawiającego nieodpłatnie o ile uszkodzenia nie nastąpiły z winy Zamawiającego. W przypadku konieczności dokonania naprawy gwarancyjnej poza miejscem zainstalowania w siedzibie Zamawiającego, koszty transportu OSPRZĘTU wymagającego naprawy/kalibracji ponosi Wykonawca.
4. Zamawiający może zgłaszać uszkodzenia prowadzącemu serwis gwarancyjny w dni robocze faksem na numer ..... lub mailem .....podając opis uszkodzenia.
5. Maksymalny czas naprawy gwarancyjnej OSPRZĘTU wynosi od chwili zgłoszenia 10 dni roboczych. Czas naprawy gwarancyjnej nie obejmuje udokumentowanego czasu dostawy do producenta i czasu powrotu OSPRZĘTU od producenta.
6. W przypadku niedotrzymania terminu naprawy OSPRZĘTU, o którym mowa w ust. 5, Zamawiający może obciążyć Wykonawcę karą umowną w wysokości 0,1% wynagrodzenia brutto, określonego w § 3 ust. 1, za każdy dzień opóźnienia, lub Wykonawca dostarczy OSPRZĘT zastępczy o równoważnych parametrach. W przypadku, gdy opóźnienie przekroczy 14 dni, Wykonawca na wezwanie Zamawiającego dokona wymiany OSPRZĘTU na inny fabrycznie nowy w terminie określonym w ust. 7.
7. Wykonawca w okresie gwarancji, w terminie do ośmiu tygodni od daty otrzymania od Zamawiającego pisemnego wezwania, dokona wymiany wadliwego OSPRZĘTU na nowy, po trzech bezskutecznych naprawach.
8. W razie wymiany OSPRZĘTU na nowy, okres gwarancji rozpoczyna swój bieg na nowo licząc od daty podpisania przez Komisję Protokołu Odbioru wymienionego OSPRZĘTU bez zastrzeżeń.
9. Po każdej naprawie gwarancyjnej okres gwarancji ulega automatycznemu przesunięciu o czas trwania naprawy.
10. Wykonawca zapewnia odpłatny serwis pogwarancyjny OSPRZĘTU na życzenie Zamawiającego, w okresie siedmiu lat od daty upływu okresu gwarancji.
11. Jeżeli w przypadkach, o których mowa w ust. 6 i/lub 7 Wykonawca nie wymieni OSPRZĘTU na nowy w terminie określonym w ust. 7, Zamawiający korzystając z

uprawnień z tytułu rękojmi może odstąpić od umowy w terminie 14 dni i pozostawić OSPRZĘT do dyspozycji Wykonawcy (zwrot), a Wykonawca w terminie do 14 dni od daty otrzymania od Zamawiającego pisma informującego go o odstąpieniu od umowy i o pozostawieniu OSPRZĘTU do jego dyspozycji, zwróci Zamawiającemu wynagrodzenie brutto za dany OSPRZĘT oraz zapłaci Zamawiającemu karę umowną z tytułu odstąpienia Zamawiającego od umowy z winy Wykonawcy w wysokości 10% wynagrodzenia brutto, określonego w § 3 ust.1.

## **§ 6**

1. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie odpowiednie przepisy ustawy Prawo zamówień publicznych oraz Kodeksu Cywilnego.
2. Ewentualne spory wynikłe z niniejszej umowy strony będą starały się rozwiązać polubownie, jednak w razie braku możliwości osiągnięcia porozumienia spory rozstrzygać będzie sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.
3. Integralną część umowy stanowią:
  - Załącznik nr 1 - szczegółowy opis przedmiotu umowy
  - Załącznik nr 2 - kserokopia odpisu z właściwego rejestru Wykonawcy.
4. Umowa została sporządzona w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze stron.

**ZAMAWIAJĄCY:**

**WYKONAWCA**