

Centralny Instytut Ochrony Pracy – Państwowy Instytut Badawczy

**Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia
na dostawę komory do badań dymotwórczości oraz kalorymetru stożkowego**

Znak: TA/ZP-12/2012

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 – 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 – 38400000-0, 38418000-8

Przedmiotem zamówienia jest dostawa do siedziby Zakładu Zagrożeń Chemicznych, Pyłowych i Biologicznych Zamawiającego fabrycznie nowych: komory do badań dymotwórczości oraz kalorymetru stożkowego o parametrach i cechach określonych poniżej wraz z ich uruchomieniem, sprawdzeniem poprawności funkcjonowania oraz przeszkoleniem trzech pracowników Zamawiającego w zakresie ich obsługi.

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia stanowi Załącznik nr 1 do SIWZ.

IV. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA

Zamówienie należy zrealizować od dnia podpisania umowy do dnia 31 października 2012 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) **disponują 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 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 w sprawach formalno-prawnych: Ilona Teodorowicz - tel. (22) 623 37 98.

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 – 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 – 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

szczegółności 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 **28.06.2012 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 komory do badań dymotwórczości oraz kalorymetru stożkowego”

Nie otwierać przed dniem 28.06.2012 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 **28.06.2012 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 łączną cenę 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. 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

Specyfikacja komory do badań dymotwórczości oraz kalorymetru stożkowego

Przedmiotem zamówienia jest dostawa do siedziby Zakładu Zagrożeń Chemicznych, Pyłowych i Biologicznych Zamawiającego fabrycznie nowych: komory do badań dymotwórczości oraz kalorymetru stożkowego o parametrach i cechach określonych poniżej wraz z ich uruchomieniem, sprawdzeniem poprawności funkcjonowania oraz przeszkoleniem trzech pracowników Zamawiającego w zakresie ich obsługi.

I. Wymagane cechy i parametry komory do badań dymotwórczości

Komora umożliwiająca pomiary gęstości dymu metodą testu jednokomorowego zgodnie z wymogami normy ISO 5659-2, z certyfikatami zgodności z normami ISO 5659 i CE. Komora do badań dymotwórczości zbudowana z elementów spełniających poniżej określone wymagania.

1. Komora testowa o wymiarach minimalnych 900 × 600 × 900 mm, o konstrukcji szczelnej (spadek nadciśnienia nie większy niż 0.5kPa w ciągu 10 minut), z drzwiami o wymiarach całej szerokości przedniej ścianki komory ułatwiającej dostęp do przedziału testowego i jego czyszczenia po eksperymentach. Drzwi wyposażone w okno obserwacyjne ze szkła ognioodpornego. Komora mobilna - przystosowana do łatwego przemieszczania w laboratorium oraz unieruchamiania w wymaganym miejscu.
2. Ścianki komory podgrzewane do temperatury 30°C w celu szybkiego uruchomienia procedury testowej.
3. Moduł do badań wg ISO 5659 wyposażony w:
 - promiennik stożkowy ze stali nierdzewnej z elementem grzejnym o zmiennym strumieniu ciepła w przedziale co najmniej 10-50 kW/m²;
 - układ trzech termopar do kontroli temperatury stożka;
 - mechanizm migawki mechanicznej, chroniący próbkę przed przedwczesnym zapaleniem oraz zapewniający uruchomienie testu w czasie wybranym przez użytkownika;
 - miernik przepływu ciepła, chłodzony wodą, do ustawiania mocy strumienia cieplnego, oddziałującego na próbkę; miernik przepływu ciepła z certyfikatem kalibracji;
 - palnik pilotowy z automatyczną zapalarką iskrową;
 - komorę wagową z certyfikatem kalibracji, do pomiaru ubytku masy spalanych próbek w obudowie chroniącej komorę przed temperaturą i zanieczyszczeniem produktami spalanych materiałów.
 - uchwyt na próbki o wymiarach 65 mm x 65 mm oraz maksymalnej grubości 25 mm.
4. System fotometryczny światła białego, składający się z żarówki oraz fotopowielacza. System fotometryczny, zamontowany w obrębie portów optycznych, w ściankach komory górnej i dolnej umożliwiające pomiary transmisyjne.
5. Moduł karuzeli do zmotoryzowanej wymiany filtrów w wiązce systemu fotometrycznego bez konieczności otwierania komory.
6. Wszystkie kontrolery zamontowane na panelu sterującym umieszczonym na zewnątrz komory. Panel powinien zawierać układy: pomiaru temperatur stożka oraz ścianek komory z cyfrowymi wyświetlaczami; sterowania fotopowielaczem z cyfrowymi wyświetlaczami gęstości optycznej oraz natężenia względnego; kontroli ciśnienia w komorze; przepływów gazów. Układy masowych kontrolerów przepływu posiadające certyfikaty kalibracji. Układy sterowania i kontrolerów zamontowane w standardowej szafie typu 19" rak w celu ich łatwej wymiany lub montaż dodatkowych układów sterowania i kontrolerów.

7. Uruchomienie testów z poziomu komputera sterującego lub z panelu sterującego.
8. Porty umożliwiające pobierania gazów do dalszej analizy ich toksyczności metodą spektrometrii FTIR.
9. Porty wentylacyjne wyposażone w automatyczne zawory elektromagnetyczne.
10. Komora do badań dymotwórczości umożliwiająca jej rozbudowę o moduły do testów wg procedur ASTM E662 oraz ABD0031.
11. Oprogramowanie narzędziowe zintegrowane z komorą do badań dymotwórczości przeznaczone do sterowania komorą, wyświetlania statusu komory, jej kalibracji, ustawiania parametrów testu, zbierania danych i ich wizualizacji, licencjonowane na okres 25 lat w obszarze eksploatacji komory do badań dymotwórczości zgodnie z jej przeznaczeniem i funkcjonalnością określoną w instrukcji obsługi. Co najmniej wymagane funkcje:
 - wbudowane procedury testowe zgodne z normą ISO 5659,
 - ustawianie przedziałów pomiarowych w zakresie od 1 do 60 sekund,
 - ustawianie czasów pomiaru w zakresie od 10 do 60 minut,
 - kalibracja wzmacniacza w układzie fotonielicza,
 - kalibracja systemu fotometrycznego,
 - przeprowadzenie testu szczelności komory w trybie automatycznym,
 - wyświetlanie danych pomiarowych w czasie rzeczywistym w formie numerycznej oraz graficznej,
 - dane tekstowe obejmujące: wartości transmisji (%), gęstość optyczna (D_s), czas od rozpoczęcia testu, maksymalną wartość D_s i czas jej osiągnięcia, właściwą gęstość optyczną, aktualne ustawienia, masa próbki,
 - wyświetlanie wartości ciśnienia i temperatury w komorze w czasie rzeczywistym,
 - powiadomień dźwiękowych oraz tekstowych z instrukcjami prowadzącymi użytkownika poprzez całą procedurę testową,
 - eksportowanie danych pomiarowych do innych programów w postaci plików CSV oraz arkuszy kalkulacyjnych,
 - edytowanie wyników testu z poziomu oprogramowania sterującego,
 - wprowadzanie komentarzy opartych na obserwacji przebiegu testu,
 - automatyczne oraz ręczne nadawanie nazw plikom danych,
 - formatowanie raportów.
12. Komputer sterujący o konfiguracji minimalnej: procesor dwurdzeniowy, dysk twardy 320 GB, RAM 1 GB, mysz i klawiatura, licencjonowany system operacyjny Windows, 19" monitor LCD, drukarka laserowa kolorowa i stół komputerowy.

II. Wymagane cechy i parametry kalorymetru stożkowego

Kalorymetr stożkowy do wyznaczania szybkości uwalniania ciepła oraz generacji dymu dla materiałów poddanych działaniu płomienia, zaprojektowany wg norm ISO 5660 oraz ASTM E 1354, funkcjonujący w oparciu o metodę kalorymetrii ubytku tlenu. Pojedynczy test wykonany na kalorymetrze stożkowym ma umożliwiać uzyskanie wartości wielkości, charakteryzujących zachowanie się materiałów w ogniu, podanych poniżej:

- szybkości uwalniania ciepła (kW/m^2),
- całkowitej wielkości ciepła uwalnianego w przedziale 600 s,
- całkowitej ilości dymu wydzielanego w przedziale 600 s,
- efektywnego ciepła spalania (MJ/kg),
- szybkości ubytku masy (g/s),
- czasu do zapalenia (s) i wygaśnięcia (s),
- szybkości uwalniania gazów toksycznych (np. CO),
- szybkości uwalniania dymu (m^3/s).

Kalorymetr stożkowy umożliwiający doposażenia go w moduły do:

1. testów w kontrolowanej atmosferze o niskim stężeniu tlenu,

2. pomiaru poziomu korozyjności gazów,
3. określania masy sadzy produkowanej w czasie spalania próbek,
4. zaawansowanej analizy gazów za pomocą metody spektroskopii podczerwieni.

Kalorymetr stożkowy posiadający certyfikaty zgodności z normami ISO 5660, ASTM E 1354 i CE, wykonawca dostarczy z kalorymetrem certyfikaty kalibracji dla: miernika strumienia ciepła, masowych kontrolerów przepływu, różnicowych przetworników ciśnienia, detektorów O₂, CO i CO₂ oraz celi wagowej.

Kalorymetr stożkowy składający się z:

1. **Ramy nośnej** o konstrukcji typu RAK, do umieszczania standardowych 19" modułów. Rama mobilna, umożliwiające łatwe przemieszczanie stanowiska w laboratorium.
2. **Przedziału testowego** wyposażonego w zawieszenie anty-wibracyjne, zwiększające precyzję pomiarów masy. Przedział o wymiarach minimalnych 700 x 600 x 600 mm, umożliwiający umieszczenie kalorymetru ubytku masy ze stożkiem i mechanizmem wagi oraz zapewniający dostęp do układu stożkowego z trzech stron.
3. **Stożkowego układu grzejnego** – modułu w postaci ściętego stożka, owiniętego od strony wewnętrznej elementem grzejnym o parametrach 5000W przy 230V z maksymalnym przepływem ciepła 100kW/m² i średnicą minimalną zwojów 8 mm. Stożek umożliwiający badanie próbek w orientacji poziomej oraz pionowej. Kontrola temperatury stożka poprzez trzy termopary typu K oraz trójkanałowy kontroler temperatury typu PID.
4. **Celi wagowej** przystosowanej do umieszczania próbek z masą do 5 kg oraz precyzją pomiaru lepszą niż 0,1 g. Cella wyposażona w pokrywę ceramiczną oraz uchwyt zabezpieczający przed opadaniem platformy próbek. Kontroler obciążeń celi powinien zapewniając stabilność odczytu na poziomie nie gorszym niż ±0.1 g w przedziale 1 godziny. Cella wyposażona w moduł do zbierania danych, elektroniczne tarowanie oraz wyświetlanie wartości masy w postaci cyfrowej. Cella umieszczona w zamkniętym module w celu redukcji wpływu zmian temperatury. Możliwość wysunięcia celi z pod stożka w celu czyszczenia jej.
5. **Zapalnika iskrowego i migawki mechanicznej** – wyposażonych w generator iskrowy o napięciu co najmniej 10kV oraz układ bezpieczeństwa. Zapalnik z możliwością przesuwania go z nad próbki podczas testu. Mechanizm migawki chroniący próbkę przed zapaleniem i umożliwiający uruchomienie pomiaru w czasie wybranym przez użytkownika. Mechanizm zapalnika sprzężony z migawką. Układ bezpieczeństwa umożliwiający umieszczenie zapalnika nad próbką oraz otwarcie migawki z wykorzystaniem pojedynczej dźwigni.
6. **Ekranu ochronnego** – chroniącego użytkownika przed ogniem, ciepłem oraz próbkami niebezpiecznymi.
7. **Układu wyciągowego** – wykonanego ze stali odpornej na korozję, składającego się z okapu, kanału dymowego oraz sekcji pomiarowej.
8. **Wentylatora wyciągowego** z regulacją prędkości obrotów i kontrolerami przepływu. Zakres ustawień przepływu w kontrolerach co najmniej 0-50 g/s z rozdzielczością nie gorszą niż 0,1g/s. Kontrola przepływu w kominie za pomocą systemu termopar oraz różnicowego przetwornika ciśnienia. Wartość nominalna przepływu w testach co najmniej 24 l/s.
9. **Układu pomiaru gęstości dymu** składającego się z lasera o mocy co najmniej 0.5mW oraz dwóch fotodetektorów: pomiarowego i referencyjnego. Układ pomiaru gęstości dymu zamontowany na ramie nośnej z poz. 1, w celu ochrony układu przed zakłóceniami termicznymi i mechanicznymi. Układ pomiaru gęstości dymu wyposażony w co najmniej dwa filtry szare do jego automatycznej kalibracji z poziomu oprogramowania.
10. **Miernika strumienia ciepła** z certyfikatem, typu Schmidt-Boeltera, przeznaczonego do kalibracji napromieniowania elementu grzejnego stożka.

11. **Palnika kalibracyjny** służącego do kalibracji szybkości uwalniania ciepła z wykorzystaniem metanu o znanej wartości kalorymetrycznej oraz masowego miernika przepływu.
12. **Uchwytów na próbki** - minimum dwie szt. do próbek o wymiarach 100x100x50 mm. Do uchwytów dodatkowo co najmniej 4 podkładki z wełny mineralnej oraz siatka do utrzymywania próbek giętkich.
13. **Zestawu materiałów eksploatacyjnych:**
co najmniej 5 filtrów HEPA, 10 filtrów sadzy, filtr kolumny osuszania, dwie próbki referencyjne z PMMA, izolacyjna płytką ceramiczną celi wagowej.
14. **Stanowiska analizatorów zawierającego:**
 - **system pobierania gazów** do analizy, (układ kontroli przepływu, filtry sadzy, zimna pułapka, pompa, kolumny osuszające - pozwalające usuwać niepożądane substancje w gazach badanych takie jak sadza, cząstki materiału, wilgoć);
 - **analizator tlenu** –(kontroler z paramagnetycznym detektorem tlenu zakresie pomiarowym co najmniej 0-25%, analizator sterowany w trybie kontroli przepływu i temperatury, posiadający wbudowany moduł do kompensacji ciśnienia atmosferycznego (odczyt ciśnienia z poziomu oprogramowania z możliwością korekty tego ciśnienia przez użytkownika);
 - **analizator dwutlenku węgla oraz tlenku węgla** zawierającego niedyspersyjne sensory podczerwieni (typu NDIR) do detekcji CO₂ (w zakresie co najmniej 0-10%) i CO (w zakresie co najmniej 0-1%) z kontrolerami przepływu;
 - **kontroler zbierania danych** posiadający łącze do komputera (np. moduł akwizycji danych z wyjściem GPIB/RS232 oraz karta zbierania danych PCI GPIB do zainstalowania w komputerze);
 - **stoisko analizatorów** o konfiguracji wolnostojącej umożliwiającej łatwe przemieszczanie stoiska w laboratorium z układem szybko złączek, umożliwiających odsunięcie stoiska od kalorymetru;
 - **moduł zdalnego sterowania testem**, podłączalnego do komputera przez port USB.
15. **Oprogramowanie** narzędziowe zintegrowane kalorymetrem stożkowym przeznaczone do sterowania kalorymetrem stożkowym, licencjonowane na okres 25 lat w obszarze eksploatacji kalorymetru zgodnie z jego przeznaczeniem i funkcjonalnością określoną w instrukcji obsługi. Co najmniej wymagane funkcje:
 - monitorowanie stanu kalorymetru stożkowego,
 - ustawianie parametrów testu,
 - kalibracja wszystkich przetworników z poziomu „jednego okna” oprogramowania oraz gromadzenie danych kalibracyjnych,
 - wyznaczenie dryftu analizatora tlenu oraz sensora dymu,
 - zbieranie danych pomiarowych,
 - automatyczne obliczenia wymaganych wartości,
 - obliczanie wartości średnich z wielu testów,
 - eksportowanie danych pomiarowych do innych programów w postaci plików CSV oraz arkuszy kalkulacyjnych,
 - edytowanie wyników testu z poziomu oprogramowania,
 - wprowadzanie komentarzy z obserwacji przebiegu testu,
 - prezentacji wyników w postaci wymaganej przez normy,
 - formatowanie raportów z testów. Raporty zawierające:
 - dane o warunkach przeprowadzonego testu i próbce badanej,
 - wartości obliczone z danych testowych dla przedziału czasu od zapalenia próbki do 600 s,
 - wyniki pomiarów dymu dla faz przed zapaleniem i po zapaleniu oraz dla całkowitego czasu testu,
 - krzywe w zależności czasowej dla wartości mierzonych oraz parametrów procesowych (stężenia O₂, CO i CO₂ oraz ich ubytek, sygnał z fotodetektora, temperatury: stożka, w kominie, dymu, pułapki),

- działające w środowisku Windows, posiadające funkcje powiadomień dźwiękowych i tekstowych z instrukcjami prowadzącymi użytkownika przez całą procedurę testową.
16. Komputer sterujący o konfiguracji minimalnej: procesor dwurdzeniowy, dysk twardy 320 GB, RAM 1 GB, mysz i klawiatura, licencjonowany system operacyjny Windows, 19" monitor LCD, drukarka laserowa kolorowa i stolik komputerowy.

Inne warunki do każdego z Urządzeń

1. Do każdego Urządzenia należy dostarczyć jego opis wraz z pozyskiwanymi parametrami, oraz instrukcję obsługi w języku polskim lub angielskim.
2. Urządzenia powinny posiadać odpowiednie zaświadczenia o zgodności z określonymi normami technicznymi i jakościowymi polskimi oraz Unii Europejskiej oraz normami dotyczącymi certyfikacji.
3. W cenie zawarte są wszystkie koszty zamówienia: dostawy do siedziby CIOP – PIB w Warszawie, instalacji w miejscu wskazanym przez Zamawiającego, uruchomienia, sprawdzenia poprawności funkcjonowania Urządzeń, przeprowadzenia szkoleń, gwarancji
4. W przypadku Wykonawców reprezentujących na zasadzie wyłączności producentów urządzeń, wymagany jest dodatkowo stosowny dokument autoryzacji na sprzedaż i serwis oferowanych Urządzeń.

.....
(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 przesyłać korespondencję:		
e-mail:		
NIP:		
REGON:		
Osoba do kontaktów		

Oferujemy realizację zamówienia, w postępowaniu prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego, na dostawę komory do badań dymotwórczości oraz kalorymetru stożkowego, na warunkach określonych w SIWZ i zgodnie z jej treścią.

Oferujemy wykonanie zamówienia za cenę netto zł (słownie: zł) + podatek VAT, tj. zł, razem brutto zł (słownie zł:,),

w tym za:

- 1) komorę do badań dymotwórczości netto zł (słownie: zł) + podatek VAT, tj. zł, łącznie cena brutto zł (słownie: zł);
- 2) kalorymetr stożkowy netto zł (słownie: zł) + podatek VAT, tj. zł, łącznie cena brutto zł (słownie: zł).

Dane oferowanej komory do badań dymotwórczości:

Producent:

Model:

Typ:

Dane oferowanego kalorymetru stożkowego:

Producent:

Model:

Typ:

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. Przedmiot oferty jest zgodny z przedmiotem zamówienia;
4. 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*).

.....2012 r.

Podpis wraz z pieczęcią osoby uprawnionej do reprezentowania Wykonawcy

.....
(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 komory do badań dymotwórczości oraz kalorymetru stożkowego 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.

.....2012 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 komory do badań dymotwórczości oraz kalorymetru stożkowego 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.

.....2012 r.

Podpis wraz z pieczęcią osoby uprawnionej do reprezentowania Wykonawcy

WZÓR UMOWY

Umowa zawarta w dniu 2012 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 fabrycznie nową komorę do badań dymotwórczości oraz kalorymetr stożkowy wraz z uruchomieniem i sprawdzeniem poprawności funkcjonowania oraz przeszkoleniem trzech pracowników Zamawiającego w zakresie ich obsługi, zwane dalej „URZĄDZENIEM” (w przypadku obu urządzeń – „URZĄDZENIAMI), o parametrach i cechach zgodnych z Załącznikiem nr 1 do niniejszej umowy.
2. Wykonawca w szczególności zobowiązuje się do:
 - 1) dostarczenia fabrycznie nowego i wolnego od wad URZĄDZENIA do siedziby Zamawiającego w Warszawie, przy ul. Czerniakowskiej 16, na własny koszt,
 - 2) uruchomienia w miejscu wskazanym przez Zamawiającego oraz sprawdzenia poprawności funkcjonowania URZĄDZENIA,
 - 3) przeprowadzenia szkolenia dla trzech pracowników Zamawiającego w zakresie obsługi URZĄDZENIA w wymiarze nie mniejszym niż 5 (pięć) godzin na każde urządzenie,
 - 4) wydania do URZĄDZENIA fabrycznej instrukcji obsługi w języku polskim oraz dokumentów gwarancji zapewniających serwis gwarancyjny na warunkach określonych w niniejszej umowie.

3. Wykonawca zobowiązuje się zrealizować przedmiot umowy w terminie do dnia 31 października 2012 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 URZĄDZENIA: firmę producenta, nazwę i rodzaj, numery fabryczne i inne występujące oznakowania,
 - 2) miejsce i datę odbioru,
 - 3) oświadczenie Komisji Odbioru, czy dostarczone URZĄDZENIE 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 wynagrodzenie w kwocie netto: złotych (słownie: złotych), plus należny podatek VAT w wysokości % (tj. złotych), co łącznie stanowi kwotę brutto złotych (słownie: złotych), a w tym za dostawę:
 - 1) urządzenia części 1 zamówienia, tj. komora do badań dymotwórczości za cenę netto zł (słownie: zł), plus należny podatek VAT w wysokości % (tj. złotych), co łącznie stanowi kwotę brutto złotych (słownie: złotych),
 - 2) urządzenia części 2, tj. kalorymetr stożkowy za cenę netto zł (słownie: zł);), plus należny podatek VAT w wysokości % (tj. złotych), co łącznie stanowi kwotę brutto złotych (słownie: złotych).
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 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:
 - 1) 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,
 - 2) 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 URZĄDZENIA, jego należytym, prawidłowym funkcjonowaniu i udziela Zamawiającemu gwarancji na okres miesięcy od daty podpisania przez Komisję Protokołu Odbioru.
2. Gwarancja nie obejmuje elementów zużywalnych (eksploatacyjnych) takich jak tygielki, termopary i elementy grzejne itp.
3. Zamawiający może wykonywać uprawnienia z tytułu rękojmi niezależnie od uprawnień wynikających z gwarancji.
4. 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 URZĄDZENIA wymagającego naprawy/kalibracji/wzorcowania ponosi Wykonawca.
5. Zamawiający może zgłaszać uszkodzenia prowadzącemu serwis gwarancyjny w dni robocze faksem na numer lub mailem podając opis uszkodzenia.
6. Maksymalny czas naprawy gwarancyjnej URZĄDZENIA wynosi od chwili zgłoszenia 10 dni roboczych. Czas naprawy gwarancyjnej nie obejmuje udokumentowanego czasu dostawy od Zamawiającego do producenta i czasu powrotu URZĄDZENIA od producenta do Zamawiającego.
7. W przypadku niedotrzymania terminu naprawy URZĄDZENIA, o którym mowa w ust. 6, Zamawiający może obciążyć Wykonawcę karą umowną w wysokości 0,1% wynagrodzenia brutto, określonego w § 3 ust. 1, za każdy dzień opóźnienia, lub Wykonawca dostarczy URZĄDZENIE zastępcze o równoważnych parametrach. W przypadku, gdy opóźnienie przekroczy 21 dni, Wykonawca na wezwanie Zamawiającego dokona wymiany URZĄDZENIA na inne fabrycznie nowe w terminie określonym w ust. 8.
8. Wykonawca w okresie gwarancji, w terminie do ośmiu tygodni od daty otrzymania od Zamawiającego pisemnego wezwania, dokona wymiany wadliwego URZĄDZENIA na nowe o równoważnych parametrach, po trzech bezskutecznych naprawach.

9. W razie wymiany URZĄDZENIA na nowe, okres gwarancji rozpoczyna swój bieg na nowo licząc od daty podpisania przez Komisję Protokołu Odbioru wymienionego URZĄDZENIA bez zastrzeżeń.
10. Po każdej naprawie gwarancyjnej okres gwarancji ulega automatycznemu przesunięciu o czas trwania naprawy.
11. Wykonawca zapewnia odpłatny serwis pogwarancyjny URZĄDZENIA na życzenie Zamawiającego, w okresie siedmiu lat od daty upływu okresu gwarancji.
12. Jeżeli w przypadkach, o których mowa w ust. 7 i/lub 8 Wykonawca nie wymieni URZĄDZENIA na nowe w terminie określonym w ust. 8, Zamawiający korzystając z uprawnień z tytułu rękojmi może odstąpić od umowy w terminie 14 dni i pozostawić URZĄDZENIE 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 URZĄDZENIA do jego dyspozycji, zwróci Zamawiającemu wynagrodzenie brutto za dane URZĄDZENIE, określone odpowiednio w § 3 ust. 1, 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:
 - 1) Załącznik nr 1 - szczegółowy opis przedmiotu umowy,
 - 2) 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