

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

**Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia  
na wykonanie projektu stanowiska do wizualizacji gęstości powietrza**

**Znak: TA/ZP-40/2011**

## **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](mailto: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 – 38970000-5**

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie projektu stanowiska do wizualizacji gęstości powietrza (różnicy temperatury) metodą fotografii smugowej oraz dostawa i instalacja osprzętu dodatkowego: wytwornicy dymu do wizualizacji przepływów powietrza, kamery do szybkich zdjęć, wraz z uruchomieniem, sprawdzeniem poprawności funkcjonowania oraz przeszkoleniem trzech pracowników Zamawiającego w zakresie obsługi Urządzenia.

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia stanowi Załącznik nr 1 do SIWZ.

## **IV. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA**

Zamówienie należy zrealizować w terminach:

- 1) Etap I – do dnia 18.11.2011 r. - opracowanie dokumentacji technicznej zawierającej projekt Urządzenia i jego lokalizacji w komorze klimatycznej, a także przygotowanie specyfikacji zawierającej dane techniczne zastosowanych elementów Urządzenia;
- 2) Etap II – do dnia 19.12.2011 r. - w oparciu o opracowaną i zaakceptowaną przez Zamawiającego dokumentację techniczną Urządzenia Wykonawca wykona, dostarczy, zainstaluje w komorze klimatycznej i sprawdzi poprawność funkcjonowania Urządzenia oraz przeszkoli trzech pracowników Zamawiającego w zakresie jego obsługi.

## **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 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: Anna Bogdan – tel. (22) 623 32 76.

## **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 **24.10.2011 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 wykonanie projektu stanowiska do wizualizacji gęstości powietrza”*

*Nie otwierać przed dniem 24.10.2011 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 **24.10.2011 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 wymagania, 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

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie projektu stanowiska do wizualizacji gęstości powietrza (różnicy temperatury) metodą fotografii smugowej oraz dostawa i instalacja osprzętu dodatkowego: wytwornicy dymu do wizualizacji przepływów powietrza, kamery do szybkich zdjęć, wraz z uruchomieniem, sprawdzeniem poprawności funkcjonowania oraz przeszkoleniem trzech pracowników Zamawiającego w zakresie obsługi Urządzenia.

Wymagane parametry i cechy Urządzenia podano poniżej.

1. Urządzenie powinno umożliwiać wizualizację strumieni konwekcyjnych oraz wymuszonego przepływu powietrza o różnej gęstości oraz dodatkowo wizualizację strumieni izotermicznych.
2. W celu wizualizacji rozptyłu powietrza o gęstości innej niż otoczenie należy zastosować technikę fotografii smugowej.
3. W celu wizualizacji strumienia powietrza o gęstości zbliżonej do otoczenia Urządzenia należy wyposażyć w wytwornicę dymu. Wymagane parametry minimalne wytwornicy dymu:
  - moc minimum 1000W, ruchoma głowica z wytwornicą dymu,
  - termiczne zabezpieczenie przed przegrzaniem pompki oraz zabezpieczenie wyłączające zasilanie pompki w przypadku braku płynu,
  - możliwe pozycje pracy co najmniej dwie: stojąca lub wisząca
  - minimalna wydajność 250 m<sup>3</sup>/min
  - zbiornik o pojemności minimum 1 litr
  - maksymalne wymiary 1,0 x 1,0 x 1,0 m, maksymalna waga 30kg
  - wytwornica dymu powinna umożliwiać podłączenia do badanych kanałowych instalacji wentylacyjnych oraz wizualizację przepływu powietrza dla strumieni konwekcyjnych, które generowane będą w komorze klimatycznej w postaci swobodnego, wolnego wypływu dymu,
  - wytwornica powinna być wyposażona w sterowanie typu włącz/wyłącz pozwalające na zdalne uruchamianie/generowanie dymu oraz dodatkowo umożliwiające regulację w zakresie 0 – 100% ilości dymu. Preferowany sterownik bezprzewodowy.
4. Urządzenie należy wyposażyć w układ optyczny umożliwiający rejestrację powstałych obrazów, w szczególności kamerę umożliwiającą wykonywanie szybkich zdjęć. Wymagane parametry minimalne kamery i osprzęt dodatkowy:
  - sensor CMOS o rozdzielczości co najmniej 2560 x 1600 pikseli z możliwością rejestracji co najmniej 200 obrazów w ciągu sekundy przy niniejszej rozdzielczości,
  - głębia bitowa co najmniej 12-bit,

- kamera monochromatyczna o minimalnej czułości świetlnej ISO mierzonej wg normy 12232 - 4000,
- maksymalna prędkość przy zredukowanej rozdzielczości - co najmniej 125 000 obrazów na sekundę przy rozdzielczości nie mniejszej niż 256 x 8 pikseli,
- czas ekspozycji 1  $\mu$ s lub krótszy,
- funkcja „autoekspozycji” - umożliwiająca korekcję czasu ekspozycji dla zmieniających się warunków oświetleniowych,
- funkcja EDR umożliwiająca zastosowania dwóch różnych czasów ekspozycji dla jednego obrazu zależnych od stopnia naświetlenia poszczególnych obszarów na rejestrowanym obiekcie,
- możliwość rejestracji Pre-trigger i Post-trigger,
- komunikacja z komputerem poprzez Gigabit Ethernet,
- podgląd i ustawianie ostrości w czasie rzeczywistym poprzez monitor komputera lub wyjście video,
- obsługa kodu czasowego IRIG-B,
- wyposażona w: analogowe wyjścia video (NTSC, PAL, 720p HD), cyfrowe wyjścia video (Dual HD-SDI 4:4:4 z możliwością użycia jako dwa porty Single HD-SDI 4:2:2, z których jeden umożliwiał będzie ciągły podgląd na żywo, a drugi przeglądanie zarejestrowanych sekwencji),
- kamera posiadająca złącze umożliwiające podłączenie magazynu pamięci nieulotnej, magazyn pamięci o parametrach umożliwiających zapis danych w czasie rzeczywistym z prędkością co najmniej 190 fps przy pełnej rozdzielczości oraz co najmniej 360 fps przy rozdzielczości HD (1920 x 1080 pikseli),
- pamięć co najmniej 8 GB,
- kamera posiadająca wewnętrzną, mechaniczną migawkę kalibracyjną umożliwiającą zdalne zasłonięcie sensora i przeprowadzenie kalibracji do czerni dla danych ustawień w zakresie rozdzielczości i czasu ekspozycji
- minimalny zakres temperatury otoczenia w czasie pracy 0 – 40° C,
- wymiary nie większe niż 30cm x 15 cm x 15 cm,
- waga nie większa niż 5,5 kg,
- kamera posiadająca oprogramowanie pozwalające na przeprowadzenie procesu rejestracji oraz manualną analizę ruchu w zarejestrowanych sekwencjach – możliwości pomiaru przemieszczeń, prędkości oraz przyspieszeń liniowych i kątowych,
- kamera wyposażona w statyw trójnożny z głowicą pozycjonującą umożliwiającą zamocowanie i precyzyjne pozycjonowanie kamery w przestrzeni 3D, wyposażony w stabilny system blokady ustawienia, zapewniający ponadto: min zakres regulacji wysokości od 400±100mm

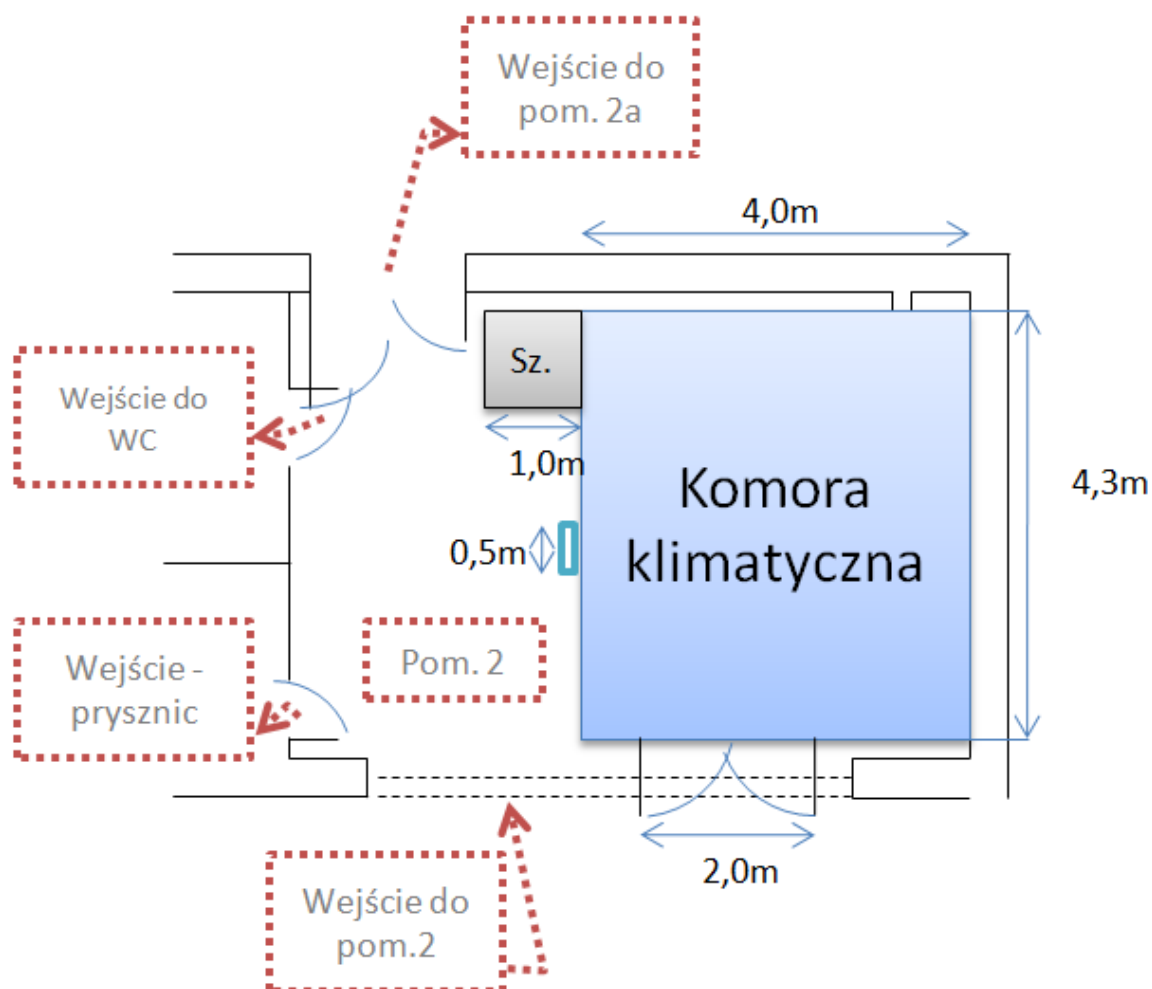
do 1000±100mm, min nośność 5 kg, opakowanie do transportu statywu,

- obiektyw kamery o następujących parametrach minimalnych: obiektyw zmiennoogniskowy o zakresie ogniskowych co najmniej 24-70 mm, przesłona o f2.8 lub mniejszym,
- kamera wyposażona w dedykowaną do niej walizkę transportową,

5. Wykonawca przy wykonaniu projektu Urządzenia musi uwzględnić istniejące oświetlenie w miejscu instalacji Urządzenia oraz potrzeby wynikające z konieczności prowadzenie obserwacji.

6. Wykonawca zrealizuje przedmiot zamówienia w sposób niezakłócający dróg komunikacji w komorze klimatycznej oraz pomieszczeniu nr 2 w siedzibie Zamawiającego.

7. Lokalizacja Urządzenia: w komorze klimatycznej w pomieszczeniu nr 2. Schemat komory klimatycznej przedstawia rys. nr 1.



Rys.1. Schemat lokalizacji komory klimatycznej w pomieszczeniu nr 2 (przybliżone wymiary)

#### 8. Podstawowe parametry pracy Urządzenia:

- Urządzenie powinno pracować przy parametrach: temperatura otoczenia 15 – 35°C; wilgotność względna w otoczeniu 20 – 90%; prędkość powietrza w otoczeniu 0,1 – 1,5 m/s,
- Wizualizowane obiekty to przede wszystkim układy wentylacyjne i związane z nimi aparaty (np. nawiewniki, aparaty grzewcze itp.),
- Urządzenie będzie stacjonarne (nie przewiduje się jego przenoszenia, przestawiania itp.),
- Urządzenie wyposażone będzie w notebooka z oprogramowaniem służącym do prowadzenia badań oraz analizy wyników. Minimalne parametry notebooka: przekątna matrycy 15.6"; procesor i5 (2,5 GHz), pamięć RAM 4GB; dysk twardy HDD 320GB; system operacyjny Windows.

#### 9. Media niezbędne do eksploatacji Urządzenia.

- Zamawiający zapewni Wykonawcy w pomieszczeniu przeznaczonym do instalacji Urządzenia media: zasilania energetycznego - 50 Hz, 230 V, moc 5 kW,
- Wykonawca dostarczy zainstaluje i uruchomi Urządzenie do wizualizacji oraz dokona podłączenia wszystkich mediów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji Urządzenia.

#### 10. Praca realizowana będzie w dwóch etapach:

1. Opracowanie dokumentacji technicznej zawierającej projekt Urządzenia i jego lokalizacji w komorze klimatycznej a także przygotowanie specyfikacji zawierającej dane techniczne zastosowanych elementów Urządzenia. Termin realizacji pierwszego etapu – 18.11.2011 r.

2. W oparciu o opracowaną i zaakceptowaną przez Zamawiającego dokumentację techniczną Urządzenia Wykonawca wykona, dostarczy, zainstaluje w komorze klimatycznej i sprawdzi poprawność funkcjonowania Urządzenia oraz przeszkoli trzech pracowników Zamawiającego w zakresie jego obsługi. Termin realizacji drugiego etapu – 19.12.2011 r.

#### 11. Rezultaty pracy przedstawione będą w formie:

1. Dokumentacji technicznej Urządzenia. W dokumentacji zawarte będą: projekt techniczny Urządzenia, specyfikacja projektowanych elementów składowych Urządzenia oraz elementów i materiałów eksploatacyjnych wykorzystanych do konstrukcji Urządzenia, opis metody badania i wizualizacji gęstości powietrza za pomocą Urządzenia.
2. Dokumentacji technicznej Urządzenia oraz prezentacji jego możliwości, tj. wizualizacji strumieni konwekcyjnych tworzących się nad źródłem ciepła o min. mocy 500W.

Odbiór pierwszego etapu odbędzie się na podstawie przedstawionej przez Wykonawcę dokumentacji technicznej Urządzenia, o której mowa w punkcie 11.1., zaakceptowanej przez Zamawiającego. Przedstawiona przez Wykonawcę dokumentacja techniczna zostanie przez Zamawiającego sprawdzona według podanych kryteriów:

- opis techniczny zastosowanego rozwiązania technicznego pozwalającego na prowadzenie wizualizacji,

- przedstawienie niezbędnych elementów składowych Urządzenia oraz ich parametrów technicznych (m.in.: kamery i osprzętu dodatkowego, wytwornicy dymu urządzenia do rejestracji i katalogowania danych w tym również zastosowanego oprogramowania),
- schemat przestrzennej lokalizacji poszczególnych elementów Urządzenia w komorze klimatycznej oraz możliwości ich ewentualnego demontażu/zmiany położenia,
- opis metodyki prowadzenia wizualizacji.

Zakończenie pierwszego etapu Wykonawca potwierdzi protokołem odbioru.

Odbiór drugiego etapu odbędzie się na podstawie realizacji przez Wykonawcę następujących prac: dostarczenia i instalacji Urządzenia w komorze klimatycznej, a także sprawdzenia poprawności funkcjonowania poprzez prezentację możliwości prowadzenia badań oraz dostarczenie dokumentacji technicznej Urządzenia. Zamawiający po przeszkoleniu w zakresie obsługi Urządzenia przeprowadzi za jego pomocą badania laboratoryjne – wizualizację różnicy gęstości powietrza generowanego przez źródło ciepła o min. mocy 500W. Pozytywny wynik badań laboratoryjnych warunkuje podpisanie protokołu odbioru. W przypadku negatywnego wyniku badań (braku widocznych strumieni konwekcyjnych na zdjęciach wykonanych przez Wykonawcę) konieczne będzie zmodyfikowanie technologii i Urządzenia przez Wykonawcę.

Zakończenie drugiego etapu Wykonawca potwierdzi protokołem odbioru.

## 12. Warunki dodatkowe

- W cenie zawarte są wszystkie koszty Urządzenia zawierające: dostawę do siedziby CIOP – PIB w Warszawie, instalację w miejscu wskazanym przez Zamawiającego, sprawdzenia poprawności funkcjonowania, przeprowadzenia szkoleń w zakresie obsługi Urządzenia.
- Wymagane dokumenty: znak CE, instrukcja obsługi w języku polskim, inne zgodnie z obowiązującymi normami na terenie krajów Unii Europejskiej.
- Wykonawca zapewnia Zamawiającego o dobrej jakości Urządzenia, jego należyтым, prawidłowym funkcjonowaniu i udzieli Zamawiającemu gwarancji na okres minimum dwudziestu czterech miesięcy od daty podpisania protokołu odbioru drugiego etapu.

## 13. Warunki odbioru Urządzenia

- Etap pierwszy – przedłożenie 3 egzemplarzy, w wersji papierowej, projektu technicznego wykonania Urządzenia oraz w wersji elektronicznej na dowolnym nośniku. Projekt powinien zawierać szczegóły wykonania Urządzenia (w tym szkice, schematy), specyfikację techniczną uzyskiwanych dzięki niemu efektów wizualnych oraz specyfikację techniczną zastosowanych materiałów.
- Etap drugi – pokazowa prezentacja możliwości Urządzenia, demonstracja efektów wizualizacji na wybranym obiekcie znajdującym się w komorze klimatycznej oraz wykonanie przykładowej rejestracji powstających obrazów z wykorzystaniem techniki smugowej/schlierenowskiej oraz wizualizacji za pomocą dymu. Przeszkolenie trzech pracowników CIOP-PIB w obsłudze Urządzenia.

.....  
 (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 wykonanie projektu stanowiska do wizualizacji gęstości powietrza, na warunkach określonych w SIWZ i zgodnie z jej treścią.

Całkowita łączna cena za realizację zamówienia wynosi:

..... brutto zł (słownie zł: .....),

w tym za:

- 1) za wykonanie Etapu I – wynagrodzenie w wysokości brutto ..... zł (słownie: ..... zł);
- 2) za wykonanie Etapu II – wynagrodzenie w wysokości brutto ..... 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. 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*).

.....2011 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 wykonanie projektu stanowiska do wizualizacji gęstości powietrza 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 wykonanie projektu stanowiska do wizualizacji gęstości powietrza 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 Zamawiający zamawia, a Wykonawca zobowiązany jest do wykonania projektu stanowiska do wizualizacji gęstości powietrza (różnicy temperatury) metodą fotografii smugowej, zwanym dalej „URZĄDZENIEM”, zgodnie z wymaganiami określonymi w Załączniku nr 1 do niniejszej umowy, będący wynalazkiem w rozumieniu ustawy z dnia 30 czerwca 2000 r. Prawo własności przemysłowej (t.j. Dz.U. z 2003 r. Nr 119, poz. 1117 ze zm.), spełniającym warunki do uzyskania patentu, wraz z dokumentacją niezbędną do zgłoszenia patentowego wymaganą przepisami tej ustawy zwanej dalej dokumentacją, oraz dostawę i instalację osprzętu dodatkowego: wytwornicy dymu do wizualizacji przepływów powietrza, kamery do szybkich zdjęć, zwanych dalej „ELEMENTEM URZĄDZENIA”.
2. Wykonawca zobowiązuje się wykonać Urządzenie w dwóch etapach:
  - 1) Etap I – do dnia 18.11.2011 r. - opracowanie dokumentacji technicznej zawierającej projekt Urządzenia i jego lokalizacji w komorze klimatycznej, a także przygotowanie specyfikacji zawierającej dane techniczne zastosowanych elementów Urządzenia;
  - 2) Etap II – do dnia 19.12.2011 r. - w oparciu o opracowaną i zaakceptowaną przez Zamawiającego dokumentację techniczną Urządzenia Wykonawca wykona, dostarczy, zainstaluje w komorze klimatycznej i sprawdzi

poprawność funkcjonowania Urządzenia oraz przeszkoli trzech pracowników Zamawiającego w zakresie jego obsługi.

2. W związku z wykonywaniem przedmiotu umowy Wykonawca zobowiązuje się mieć na uwadze aktualny stan techniki w dziedzinie Urządzenia, ujawniony w bazach patentowych w kraju i za granicą i nie naruszać praw osób trzecich.

## § 2

1. Odbiór poszczególnych etapów – rezultatów uzyskanych w wyniku realizacji przedmiotu umowy określonych w § 1 ust. 2 zostanie przeprowadzony przez Komisję Zamawiającego, przy udziale przedstawiciela Wykonawcy. Z przeprowadzonego odbioru danego etapu Komisja sporządzi Protokół Odbioru.
2. Protokół Odbioru musi zawierać:
  - 1) Szczegółowe określenie przedmiotu odbioru;
  - 2) miejsce i datę odbioru,
  - 3) oświadczenie Wykonawcy, czy dany etap, przedmiot odbioru został wykonany zgodnie z wymaganiami określonymi w § 1,
  - 4) oświadczenie Komisji, czy dany etap zrealizowany został zgodnie z wymaganiami określonymi w § 1,
  - 5) listę osób, o której mowa w § 5 ust. 3 (w przypadku Protokołu Odbioru Etapu II i jego wyników)
  - 6) datę i miejsce sporządzenia protokołu oraz podpisy członków Komisji.

## § 3

1. Za wykonanie zobowiązań wynikających z niniejszej umowy Wykonawca otrzyma łączne wynagrodzenie w wysokości brutto ..... zł (słownie: ..... zł), płatne w następujących ratach:
  - 1) za wykonanie Etapu I - wynagrodzenie w wysokości brutto ..... zł (słownie: ..... zł),
  - 2) za wykonanie Etapu II - wynagrodzenie w wysokości brutto ..... zł (słownie: .....zł).
2. Wynagrodzenie określone w ust. 1 obejmuje wszelkie koszty wykonania przedmiotu umowy, w tym wynagrodzenie za przeniesienie na Zamawiającego prawa wskazanego w § 5 i w § 6.
3. Wykonawca jest uprawniony do wystawienia faktury VAT w ciągu 7 dni po podpisaniu bez zastrzeżeń przez Komisję Zamawiającego Protokołu Odbioru danego etapu i jego wyników.
4. 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 lub niewykonania przez Wykonawcę któregokolwiek z istotnych warunków niniejszej umowy, Zamawiający ma prawo odstąpić od umowy w terminie 30 dni od powzięcia o tym wiadomości, a Wykonawca

zobowiązany jest do zapłaty z tytułu odstąpienia od umowy kary umownej w wysokości 50 % łącznego 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 łącznego wynagrodzenia brutto, określonego w § 3 ust.1, albo
  - 2) jeżeli opóźnienie w realizacji umowy przekroczy 14 dni, Zamawiający, ma prawo odstąpić od umowy w terminie 30 dni od tego przekroczenia, a Wykonawca zobowiązany jest do zapłaty kary umownej z tego tytułu w wysokości 50 % łącznego 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 zobowiązany jest posiadać pełne i wyłączne prawo do uzyskania patentu na Urządzenie, stanowiące wynalazek w rozumieniu ustawy z dnia 30 czerwca 2000 r. Prawo własności przemysłowej (Dz. U. z 2003 r. Nr 119, poz. 1117 ze zm.).
2. Z chwilą podpisania Protokołu Odbioru Etapu II i jego wyników bez zastrzeżeń, Wykonawca przenosi na Zamawiającego prawo do uzyskania patentu na Urządzenie.
3. Wykonawca zobowiązany jest przekazać Zamawiającemu wraz z Protokołem, o którym mowa w ust. 2 Urządzenie, dokumentację, listę twórców Urządzenia, w celu wymieniania ich jako twórców w opisach, rejestrach oraz w innych dokumentach i publikacjach.
4. Wykonawca zobowiązany jest do zachowania w tajemnicy wszelkich informacji związanych z Urządzeniem, uzyskanych w ramach realizacji niniejszej umowy w szczególności dot. tzw. istoty patentowej. W razie uchybienia temu obowiązkowi skutkującego utratą zdolności patentowej tego Urządzenia, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu na jego żądanie karę umowną wysokości 50% kwoty łącznego wynagrodzenia brutto wskazanej w § 3 ust.1 co nie wyłącza prawa Zamawiającego do odszkodowania na zasadach ogólnych.

### **§ 6**

1. Wykonawca oświadcza, że w chwili wydania Zamawiającemu dokumentacji, będzie posiadał do niej całość autorskich praw majątkowych, w tym prawo do udzielania zezwoleń na wykonywanie zależnych praw autorskich.
2. Z chwilą wydania Zamawiającemu dokumentacji w ramach realizacji poszczególnych etapów, określonych w § 1 ust. 2, Wykonawca przenosi na Zamawiającego całość autorskich praw majątkowych do nieograniczonego w czasie i przestrzeni korzystania i rozporządzania każdym z dokumentów składających się na dokumentację w całości i/lub we fragmentach w kraju i za granicą oraz prawo do wykonywania i do udzielania zezwoleń na wykonywanie zależnych praw autorskich, na cały czas ich trwania. Zamawiający nabywa jednocześnie własność egzemplarzy dokumentów, w postaci których dokumentacja została mu wydana.
3. Przeniesienie praw, o których mowa w ust. 2, obejmuje następujące pola eksploatacji:

- 1) zwielokrotnianie, w tym wytwarzanie egzemplarzy jakąkolwiek techniką, w tym m.in.: cyfrową, drukarską, reprograficzną, zapisu magnetycznego i elektronicznego,
- 2) utrwalenie na jakimkolwiek nośniku drukowanym i/lub elektronicznym,
- 3) dokonywanie opracowań, we wszelkich formach, oraz tłumaczenia na języki obce,
- 4) wprowadzenie do pamięci komputera i sieci multimedialnej,
- 5) wprowadzanie do obrotu w kraju i za granicą, użyczenie lub najem oryginałów lub egzemplarzy,
- 6) zamieszczanie w Internecie, rozpowszechnianie, wystawianie, wyświetlanie, udostępnianie w taki sposób, aby każdy mógł mieć do nich dostęp.

### § 7

1. Wykonawca odpowiada za naruszenie praw osób trzecich w tym praw własności przemysłowej lub praw autorskich; w związku z realizacją umowy a w przypadku skierowania z tego tytułu roszczeń przeciwko Zamawiającemu, Wykonawca zobowiązuje się do całkowitego zaspokojenia roszczeń tych osób i zwalnia Zamawiającego od obowiązku jakiegokolwiek świadczenia z tego tytułu.
2. W przypadku ujawnienia wad prawnych Urządzenia i/lub dokumentacji, o których mowa w ust. 1, Zamawiający może od umowy odstąpić w terminie 14 dni od powzięcia wiadomości o tych wadach, a Wykonawca zobowiązany jest zapłacić z tego tytułu karę umowną w wysokości 50% łącznego wynagrodzenia brutto określonego w § 3 ust. 1.

### § 8

1. Wykonawca zapewnia Zamawiającego o dobrej jakości elementów Urządzenia, jego należytym, prawidłowym funkcjonowaniu i udziela Zamawiającemu gwarancji na okres minimum ..... 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 elementu Urządzenia do naprawy/kalibracji/wzorcowania 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 elementu Urządzenia wynosi 7 dni roboczych. Czas naprawy gwarancyjnej nie obejmuje udokumentowanego czasu dostawy do producenta i czasu powrotu elementu Urządzenia od producenta.
6. W przypadku niedotrzymania terminu naprawy elementu Urządzenia, o którym mowa w ust. 5, Zamawiający może obciążyć Wykonawcę karą umowną w wysokości 0,1% wynagrodzenia netto, za każdy dzień opóźnienia, lub

Wykonawca dostarczy element Urządzenia zastępczy o równoważnych parametrach. W przypadku, gdy opóźnienie przekroczy 14 dni, Wykonawca na wezwanie Zamawiającego dokona wymiany elementu Urządzenia na inne fabrycznie nowe w terminie określonym w ust. 7.

7. Wykonawca w okresie gwarancji, w terminie do dziesięciu tygodni od daty otrzymania od Zamawiającego pisemnego wezwania, dokona wymiany wadliwego elementu Urządzenia na nowe, po trzech bezskutecznych naprawach.
8. W razie wymiany elementu Urządzenia na nowe, okres gwarancji rozpoczyna swój bieg na nowo licząc od daty podpisania przez Komisję Protokołu Odbioru wymienionego elementu Urządzenia bez zastrzeżeń.
9. Po każdej naprawie gwarancyjnej okres gwarancji ulega automatycznemu przesunięciu o czas trwania naprawy.
10. Wykonawca zapewnia odpłatny serwis pogwarancyjny elementu Urządzenia 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 elementu Urządzenia na nowe w terminie określonym w ust. 7, 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 elementu Urządzenia do jego dyspozycji, zwróci Zamawiającemu wynagrodzenie brutto (całkowite) za element Urządzenia oraz zapłaci Zamawiającemu karę umowną z tytułu odstąpienia Zamawiającego od umowy z winy Wykonawcy w wysokości 10% wynagrodzenia brutto.

## § 9

1. Uregulowania zawarte w niniejszej umowie dotyczące autorskich praw majątkowych i praw zależnych mają zastosowanie do utworów w rozumieniu ustawy z dnia 4 lutego 1994r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (tekst jednolity: Dz. U. 2006 r. Nr 90, poz. 631 ze zm.).
2. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie odpowiednie przepisy ustawy Prawo zamówień publicznych, ustawy Prawo własności przemysłowej oraz Kodeksu cywilnego.
3. 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.
4. Integralną część umowy stanowią:
  - Załącznik nr 1 -Szczegółowy opis przedmiotu umowy
  - Załącznik nr 2 - kserokopia odpisu z właściwego rejestru Wykonawcy.
5. Umowa została sporządzona w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze stron.

**ZAMAWIAJĄCY:**

**WYKONAWCA:**