



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

Projekt badawczy pt. „Zastosowanie proekologicznych, aktywnych związków mineralnych w produkcji rękawic i obuwia do ochrony przed zimnem” realizowany na podstawie umowy nr PBS3/A9/33/2015 z dnia 10.04.2015 r. w ramach Programu Badań Stosowanych dofinansowanego przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju

## **Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia**

**na opracowanie projektu i budowę zestawu do badań izolacyjności i mikroklimatu wewnątrz rękawicy**

**Znak: NO/ZP - 69/2015**

## Rozdział I - Nazwa i adres Zamawiającego

### Centralny Instytut Ochrony Pracy – Państwowy Instytut Badawczy

ul. Czerniakowska 16, 00-701 Warszawa

fax (22) 840-81-41, e-mail: [ilnie@ciop.pl](mailto:ilnie@ciop.pl)

Informacje związane z przedmiotowym postępowaniem objęte ustawowym wymogiem publikacji na stronie internetowej Zamawiającego będą udostępniane pod adresem: [www.ciop.pl](http://www.ciop.pl) – BIP – zamówienia publiczne.

## Rozdział II - Tryb udzielenia zamówienia

Postępowanie prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2013 r., poz. 907 ze zm.) zwanej dalej „ustawą Pzp” oraz aktów wykonawczych wydanych na jej podstawie. Zamówienie o wartości mniejszej niż kwoty określone w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy Pzp.

Do czynności podejmowanych przez Zamawiającego i Wykonawców w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego stosuje się przepisy ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. - Kodeks cywilny (t.j. Dz. U. 2014 r. poz. 121 ze zm.), jeżeli przepisy ustawy Pzp nie stanowią inaczej.

**Zamówienie realizowane w ramach projektu badawczego pt. „Zastosowanie proekologicznych, aktywnych związków mineralnych w produkcji rękawic i obuwia do ochrony przed zimnem” realizowany na podstawie umowy nr PBS3/A9/33/2015 z dnia 10.04.2015 r. w ramach Programu Badań Stosowanych dofinansowanego przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju**

## Rozdział III - Opis przedmiotu zamówienia

Określenie przedmiotu zamówienia za pomocą nazw i kodów ze Wspólnego Słownika Zamówień CPV:

Kod	Nazwa
73110000-6	Usługi badawcze
73111000-3	Laboratoryjne usługi badawcze

Przedmiotem zamówienia jest opracowanie projektu i budowa zestawu do badań izolacyjności i mikroklimatu wewnątrz rękawicy składającego się z:

- 1) termicznego modelu ręki ludzkiej imitującego wydzielanie ciepła i potu oraz nacisk związany z trzymaniem metalowego kulistego przedmiotu o określonym promieniu i masie, umożliwiający wykonywanie badań rękawic ochronnych tradycyjnych oraz zawierających dodatkowe źródło ciepła, oraz
- 2) komory klimatycznej

w Zakładzie Ochron Osobistych w Łodzi, przy ul. Wierzbowej 48.

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia stanowi Załącznik nr 1 do SIWZ.

## **Rozdział IV - Termin wykonania zamówienia**

Zamówienie należy zrealizować w terminie: od dnia podpisania umowy do dnia 16 grudnia 2016 r.

## **Rozdział V - Informacje dotyczące ofert wariantowych i częściowych oraz informacja o możliwości zawarcia umowy ramowej**

1. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.
2. Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert wariantowych.

## **Rozdział 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** – Zamawiający nie precyzuje szczegółowych warunków udziału w postępowaniu w powyższym zakresie. Wykonawca potwierdza spełnianie warunku poprzez złożenie oświadczenia – Załącznik nr 3 do SIWZ;
  - 2) **posiadają wiedzę i doświadczenie niezbędne do realizacji przedmiotu zamówienia** – Zamawiający uzna warunek za spełniony, jeżeli Wykonawca przedłoży wykaz wykonanych, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych również wykonywanych, głównych usług, w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie wykonał co najmniej jedną podobną usługę – budowę zestawu do badań izolacyjności i mikroklimatu, zawierającego części ciała człowieka imitujące wydzielanie ciepła, wydzielanie potu i ruch, o wartości nie mniejszej niż 100.000 zł brutto.

Zamawiający, w przypadku gdy przedmiotem zamówienia są świadczenia okresowe i ciągłe, dopuszcza nie tylko zamówienia wykonane (tj. zakończone), ale również wykonywane. W takim przypadku część zamówienia już faktycznie wykonana musi wypełniać wymogi określone przez Zamawiającego.

Zaleca się złożenie wykazu wykonanych lub wykonywanych usług na formularzu stanowiącym Załącznik nr 6 do SIWZ. Wykonawca zobowiązany jest przedstawić dokumenty potwierdzające, że usługi zostały wykonane lub są wykonywane należycie w formie referencji lub poświadczenia, z tym że w odniesieniu do nadal wykonywanych usług okresowych lub ciągłych poświadczenie powinno być wydane nie wcześniej niż na 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.

Zamawiający informuje, że za główne usługi uzna te, które są wymienione na potwierdzeniu spełniania warunku udziału w postępowaniu – wiedzy i doświadczenia;

- 3) **dysponują odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia** - Zamawiający nie precyzuje szczegółowych warunków udziału w postępowaniu w powyższym zakresie. Wykonawca potwierdza spełnianie warunku poprzez złożenie oświadczenia – Załącznik nr 3 do SIWZ;
  - 4) **znajdują się w sytuacji ekonomicznej i finansowej niezbędnej do realizacji przedmiotu zamówienia** – Zamawiający nie precyzuje szczegółowych warunków udziału w postępowaniu w powyższym zakresie. Wykonawca potwierdza spełnianie warunku poprzez złożenie oświadczenia – Załącznik nr 3 do SIWZ.
2. **W postępowaniu mogą wziąć udział Wykonawcy, którzy spełniają warunek udziału w postępowaniu dotyczący braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy Pzp.**
  3. **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. 2 pkt. 5 ustawy Pzp.**

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

Warunek określony w ust. 2 i 3 powinien spełniać każdy z Wykonawców samodzielnie.

## **Rozdział 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, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp, do oferty należy załączyć:
  - 1) oświadczenie Wykonawcy o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu, określonych w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp – Załącznik nr 3 do SIWZ;
  - 2) wykaz wykonanych lub wykonywanych usług – Wykonawca złoży wykaz wykonanych, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych również wykonywanych, głównych usług, w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wraz z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i podmiotów, na rzecz których usługi zostały wykonane, oraz załączeniem dowodów, czy zostały wykonane lub są wykonywane należycie – Załącznik nr 6 do SIWZ.

W sytuacji, gdy Wykonawca, wykazując spełnianie warunków, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp, polega na zasobach innych podmiotów na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b Pzp, zobowiązany jest udowodnić Zamawiającemu, iż będzie dysponował zasobami niezbędnymi do realizacji zamówienia, w szczególności przedstawiając w tym celu pisemne zobowiązanie tych podmiotów do oddania do dyspozycji Wykonawcy niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonywaniu

zamówienia. Dokument, z którego będzie wynikać zobowiązanie podmiotu trzeciego powinien wyrażać w sposób wyraźny i jednoznaczny wolę udzielenia Wykonawcy, ubiegającemu się o zamówienie odpowiedniego zasobu, czyli wskazać jego zakres, rodzaj, czas udzielenia, a także inne istotne okoliczności, w tym wynikające ze specyfiki tego zasobu. Z treści dokumentu musi jasno wynikać:

- a) jaki jest zakres dostępnych Wykonawcy zasobów innego podmiotu,
- b) w jaki sposób zostaną wykorzystane zasoby innego podmiotu, przez Wykonawcę, przy wykonywaniu zamówienia,
- c) jakiego charakteru stosunki będą łączyły Wykonawcę z innym podmiotem,
- d) w jakim zakresie i w jakim okresie inny podmiot będzie brał udział przy wykonywaniu zamówienia;

Jeżeli Wykonawca, wykazując spełnianie powyższego warunku, polega na zasobach innych podmiotów na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b ustawy Pzp, a podmioty te będą brały udział w realizacji części zamówienia, Zamawiający żąda od Wykonawcy przedstawienia w odniesieniu do tych podmiotów oświadczenia o braku podstaw do wykluczenia z postępowania z powodu niespełnienia warunków, o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy Pzp – Załącznik nr 4 do SIWZ.

2. W celu wykazania spełnienia warunku udziału w postępowaniu dotyczącego braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia 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 - Załącznik nr 4 do SIWZ;
- 2) aktualny odpis z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji - **wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.**

Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentu, o których mowa w pkt. 2 ppkt 2 składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające 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 je dokumentem zawierającym oświadczenie, w którym określa się także osoby uprawnione do reprezentacji Wykonawcy, złożone przed właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego odpowiednio kraju miejsca zamieszkania osoby lub kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce

zamieszkania, lub przed notariuszem – wystawiony z odpowiednią datą wymaganą dla tego dokumentu.

3. W celu wykazania spełniania warunku udziału w postępowaniu dotyczącego braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia wykonawcy w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 2 pkt 5 ustawy Pzp, Wykonawca wraz z ofertą składa listę podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej albo informację o tym, że nie należy do grupy kapitałowej - Załącznik nr 5 do SIWZ.

## **Rozdział VIII – Zasady udziału w postępowaniu Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia**

1. Wykonawcy ubiegający się wspólnie o udzielenie zamówienia zobowiązani są do ustanowienia pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego.
2. Wykonawcy, o których mowa w pkt. 1 składają wspólnie ofertę, przy czym:
  - 1) Oświadczenia lub dokumenty wskazane w Rozdziale VII pkt 1 powinny zostać złożone w taki sposób aby wykazać, że warunki udziału w postępowaniu Wykonawcy spełniają łącznie (tzn. składa co najmniej jeden z tych Wykonawców albo wszyscy ci Wykonawcy wspólnie);
  - 2) Oświadczenia lub dokumenty wskazane w Rozdziale VII pkt. 2 i 3 muszą być złożone osobno przez każdego z Wykonawców.

## **Rozdział IX - Podwykonawcy**

1. W przypadku powierzenia realizacji zamówienia podwykonawcom, Wykonawca zobowiązany jest do wskazania w ofercie tej części zamówienia, której realizację powierzy podwykonawcy. W przypadku braku takiego oświadczenia, Zamawiający uzna, iż Wykonawca będzie realizował zamówienie bez udziału podwykonawcy.
2. Zmiana podwykonawcy podczas realizacji umowy, możliwa będzie jedynie za zgodą Zamawiającego.

## **Rozdział X – 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 lub e-mailem, 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 lub e-mailem, każda ze stron na żądanie drugiej niezwłocznie potwierdza fakt ich otrzymania.
5. Domniemywa się, iż pismo wysłane przez Zamawiającego na numer faksu lub adres e-mailowy podany przez Wykonawcę zostało mu doręczone w sposób umożliwiający zapoznanie się z treścią pisma, chyba że Wykonawca wezwany przez Zamawiającego do potwierdzenia otrzymania oświadczenia, wniosku, zawiadomienia lub informacji w sposób określony w pkt 4 oświadczy, iż ww. wiadomości nie otrzymał.

## **Rozdział XI – Opis sposobu udzielania wyjaśnień treści SIWZ**

1. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego, z przekazaniem pisemnie, faksem lub e-mailem, 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 własnej stronie internetowej ([www.ciop.pl](http://www.ciop.pl) – BIP - zamówienia publiczne), 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. Zamawiający nie przewiduje zwołania zebrania wszystkich Wykonawców w celu wyjaśnienia treści SIWZ.
3. Jeżeli w wyniku zmiany treści SIWZ jest niezbędny dodatkowy czas na wprowadzenie zmian w specyfikacji, Zamawiający przedłuży termin składania ofert i poinformuje o tym Wykonawców, którym przekazano SIWZ oraz zamieści taką informację na własnej stronie internetowej ([www.ciop.pl](http://www.ciop.pl) – BIP - zamówienia publiczne).

## **Rozdział XII – Termin związania ofertą**

1. Ustala się, że Wykonawca pozostaje związany ofertą przez **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.

## **Rozdział XIII – 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 musi w swej treści jednoznacznie wskazywać uprawnienie do podpisania oferty. Pełnomocnictwo 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. Zaleca się przy sporządzaniu oferty skorzystanie ze wzorów (formularz oferty, oświadczeń) przygotowanych przez Zamawiającego. Wykonawca może przedstawić ofertę na swoich formularzach z zastrzeżeniem, że muszą one zawierać wszystkie informacje określone przez Zamawiającego w przygotowanych wzorach.
10. W przypadku, gdy informacje zawarte w ofercie stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, co do których Wykonawca zastrzega, że nie mogą być udostępniane innym uczestnikom postępowania, muszą być oznaczone klauzulą „*Informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu art. 11 ust. 4 ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz. U. z 2003 r. Nr 153 poz. 1503 ze zm.)*” i dołączone do oferty, zaleca się, aby były trwale, oddzielnie spięte. Zgodnie z tym przepisem przez tajemnicę przedsiębiorstwa rozumie się nieujawnione do wiadomości publicznej informacje techniczne, technologiczne, organizacyjne przedsiębiorstwa lub inne informacje posiadające wartość gospodarczą, co do których przedsiębiorca podjął niezbędne działania w celu zachowania ich poufności. Wykonawca zastrzegając tajemnicę przedsiębiorstwa powinien dołączyć pisemne uzasadnienie objęcia informacji tajemnicą przedsiębiorstwa.
11. Wykonawca ponosi wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.
12. Złożenie więcej niż jednej oferty lub złożenie oferty zawierającej propozycje alternatywne spowoduje odrzucenie wszystkich ofert złożonych przez Wykonawcę.
13. Wykonawca złoży tylko jedną ofertę na całość zamówienia.



14. Wykonawca wskaże w ofercie tę część zamówienia, której wykonanie powierzy podwykonawcom.

15. 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 lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji;
- 5) lista podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej lub informacja o tym, że Wykonawca nie należy do grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 2 pkt 5 ustawy Pzp - Załącznik nr 5 do SIWZ;
- 6) wykaz wykonanych i wykonywanych usług, stanowiący Załącznik nr 6 do SIWZ wraz z dokumentami potwierdzającymi należyte ich wykonanie;
- 7) 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;
- 8) jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentu, o którym mowa w ppkt. 4, składa dokument lub dokumenty zgodnie z zasadą wskazaną w Rozdziale VII pkt 2 niniejszej SIWZ.

## Rozdział XV – Miejsce oraz termin składania ofert

1. Oferty muszą być złożone w siedzibie Zamawiającego w Warszawie, przy ul. Czerniakowskiej 16, w Kancelarii, w pokoju nr 335, w terminie **do dnia 14.12.2015 r. do godz. 11.00**. 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 opracowanie projektu i budowę zestawu do badań izolacyjności i mikroklimatu wewnątrz rękawicy”  
Nie otwierać przed dniem 14.12.2015 r., godz. 11.30*

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 oznakowane w ten sposób będą otwierane w pierwszej kolejności po potwierdzeniu poprawności postępowania Wykonawcy oraz zgodności z danymi zamieszczonymi na kopercie wycofanej oferty. Koperty z ofertami wycofanymi nie będą otwierane.

## **Rozdział XVI – Miejsce oraz termin otwarcia ofert**

1. Otwarcie ofert nastąpi w siedzibie Zamawiającego przy ul. Czerniakowskiej 16, w Warszawie, w pokoju nr 403B, w dniu **14.12.2015 r. o godz. 11.30**.
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 cen oraz okresu gwarancji.
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.

## **Rozdział XVII – Opis sposobu obliczenia ceny**

1. Wykonawca uwzględniając wszystkie wymogi, o których mowa w SIWZ, powinien w oferowanej cenie ująć wszelkie koszty związane z wykonaniem zamówienia, niezbędne dla jego prawidłowego i pełnego wykonania, tj. koszty opracowania projektu i budowy zestawu do badań izolacyjności i mikroklimatu wewnątrz rękawicy, dostawy, uruchomienia zestawu, sprawdzenia poprawności funkcjonowania i koszty przeprowadzenia instruktażu dla pracowników Zamawiającego.
2. Wykonawca zobowiązany jest do wypełnienia Formularza oferty i podania ceny za realizację zamówienia.
3. Cena oferty określona przez Wykonawcę pozostanie stała w okresie realizacji umowy i nie będzie podlegała waloryzacji za wyjątkiem ustawowej zmiany stawki podatku VAT.
4. Cena ofert powinna być podana liczbowo i słownie.

## Rozdział XVIII – Opis kryteriów, którymi Zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty, wraz z podaniem znaczenia tych kryteriów i sposobu oceny ofert

Przy wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający będzie się kierował następującymi kryteriami:

- 1) Cena - 95%,
- 2) Dodatkowy okres gwarancji – 5%.

1. W kryterium „Cena” zostanie zastosowany następujący wzór:

Liczba punktów =	Cena brutto najniższej zaproponowanej oferty	X 95
	Cena brutto oferty badanej	

Obliczenia dokonywane będą z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku (końcówki poniżej 0,005 pkt pomija się, a końcówki 0,005 pkt i wyższe zaokrągla się do 0,01 pkt).

Kryterium cena będzie rozpatrywane na podstawie ceny podanej przez Wykonawcę na realizację zamówienia. Wykonawca, który przedstawi najniższą cenę otrzyma maksymalną liczbę punktów, tj. 95. Pozostali Wykonawcy odpowiednio mniej, stosownie do wyżej zamieszczonego wzoru.

2. Kryterium „Dodatkowa gwarancja” Zamawiający przyzna punkty za udzielenie:
  - 12 miesięcy dodatkowej gwarancji – 5 pkt.

Kryterium będzie oceniane w następujący sposób: **minimalny wymagalny okres gwarancji 12 miesięcy** - nie jest oceniany. Wykonawca który zaproponuje minimalny okres gwarancji nie uzyska w danym kryterium żadnych punktów (0 pkt.). **Za udzielenie dodatkowej gwarancji 12 miesięcy, Wykonawca otrzyma punktów 5.**

3. Zamawiający udzieli niniejszego zamówienia temu Wykonawcy, który uzyska najkorzystniejszy bilans kryteriów, czyli uzyska największą liczbę punktów. Punkty zostaną zsumowane i nie będą wynosiły więcej niż 100 punktów.

## Rozdział XIX – Informacja dotycząca walut obcych, w jakich mogą być prowadzone rozliczenia

Zamawiający nie dopuszcza złożenia oferty w walucie obcej.

## Rozdział XX – Udzielenie zamówienia

1. Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, którego oferta odpowiada wszystkim wymaganiom określonym w niniejszej specyfikacji i została oceniona jako najkorzystniejsza w oparciu o podane w ogłoszeniu o zamówieniu i SIWZ kryterium wyboru.
2. O odrzuceniu ofert(-y) oraz wyborze najkorzystniejszej oferty, Zamawiający zawiadomi niezwłocznie Wykonawców, którzy złożyli oferty w przedmiotowym postępowaniu, podając uzasadnienie faktyczne i prawne.

3. Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający zamieści zawiadomienie o wyborze najkorzystniejszej oferty na własnej stronie internetowej ([www.ciop.pl](http://www.ciop.pl) – BIP - zamówienia publiczne) oraz w swojej siedzibie.
4. Zamawiający może zawrzeć umowę w sprawie zamówienia publicznego przed upływem 5-dniowego terminu, jeżeli w postępowaniu zostanie złożona tylko jedna oferta na poszczególłą część zamówienia.
5. Wzór umowy stanowi Załącznik nr 6 do SIWZ.

## **Rozdział XXI – Wymagania dotyczące wadium**

Zamawiający nie wymaga wniesienia wadium.

## **Rozdział XXII – Wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy**

Zamawiający nie wymaga wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

## **Rozdział XXIII – Pouczenie o środkach ochrony prawnej przysługujących Wykonawcom w toku postępowania**

1. 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 opisu sposobu dokonywania oceny spełniania warunków udziału w postępowaniu, wykluczenia odwołującego z postępowania o udzielenie zamówienia, lub odrzucenia oferty odwołującego.
2. Wykonawca może w terminie przewidzianym do wniesienia odwołania poinformować Zamawiającego o niezgodnej z przepisami ustawy Pzp czynności podjętej przez niego lub zaniechaniu czynności, do której jest on zobowiązany na podstawie ustawy, na które nie przysługuje odwołanie na podstawie art. 180 ust. 2 ustawy Pzp.

## Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

1. Przedmiotem zamówienia jest opracowanie projektu i budowa zestawu do badań izolacyjności i mikroklimatu wewnątrz rękawicy składającego się z:

- 1) termicznego modelu ręki ludzkiej imitującego wydzielanie ciepła i potu oraz nacisk związany z trzymaniem metalowego kulistego przedmiotu o określonym promieniu i masie, umożliwiający wykonywanie badań rękawic ochronnych tradycyjnych oraz zawierających dodatkowe źródło ciepła, w następujących wariantach:
  - a) na sucho,
  - b) z wydzielaniem wilgoci,
  - c) z ruchem powietrza,
  - d) z udziałem przedmiotu o określonej pojemności i przewodności cieplnej;
- 2) komory klimatycznej o podstawowych parametrach:
  - a) wymiary wewnętrzne: 1500 x1500 x1000 mm z tolerancją nie większą niż  $\pm 10$  mm,
  - b) zakres temperatur: od - 20 do + 50°C,
  - c) odchylenie temperatury w czasie: od +/- 0,1 do +/- 0,3 K,
  - d) odchylenie temperatury w przestrzeni: od +/- 0,5 do +/-1 K,
  - e) zakres wilgotności względnej: od 20 do 95% (+/- 2,5%),
  - f) symulacja wiatru: od 0 do 2 m/s (+/- 0,1 m/s).

Komora klimatyczna umożliwiającą wykonywanie badań z zastosowaniem termicznego modelu ręki oraz posiadanego przez Zamawiającego termicznego modelu stopy – woda doprowadzana do ww. modeli nie może wywoływać błędów w pomiarach izolacyjności (rękaw osłaniający doprowadzenia wody musi utrzymywać wewnątrz temperaturę równą temperaturze badanego modelu  $\pm 0,3$  K).

2. Dostawa, uruchomienie zestawu, sprawdzenie poprawności funkcjonowania oraz przeprowadzenie instruktażu (do 20 godzin) dla trzech osób w siedzibie Zamawiającego.
3. Instrukcja obsługi do zestawu oraz udzielenie minimum 12 miesięcznej gwarancji.

## 2. Wymagania ogólne

Zestaw powinien umożliwiać:

- pomiar mikroklimatu wewnątrz rękawic przy różnych wartościach emisji ciepła i wilgoci z powierzchni termicznego modelu ręki odpowiadających różnym stanom organizmu (odpoczynek, wysiłek, przegrzanie, wyziębienie itp.);
- pomiar mikroklimatu w stanach statycznych i przejściowych wewnątrz rękawic

wyposażonych w systemy podgrzewania przy różnych wartościach emisji ciepła i wilgoci z powierzchni termicznego modelu ręki odpowiadających różnym stanom organizmu (odpoczynek, wysiłek, przegrzanie, wyziębienie itp.);

- pomiar termoizolacyjności rękawic na sucho;
- przeprowadzenie pomiarów termoizolacyjności rękawic przy różnych wartościach emisji wilgoci;
- przeprowadzenie pomiarów przy różnej prędkości przepływu powietrza związanego z wiatrem;
- wykonanie badań w cyklu automatycznym – operator określa parametry próby;
- wydruk protokołu badań zawierający w części nagłówkowej - dane operatora, datę, godzinę, temperaturę otoczenia, wilgotność, nazwę próby, uwagi; części głównej - pomiary w formie tabelarycznej, wykresy czasowe mierzonych parametrów oraz dwuwymiarową wizualizację ręki z zaznaczonymi strefami i wartościami wybranych wielkości wyświetlanymi w postaci cyfrowej i barwnej izotermy.

Zestaw powinien składać się z następujących elementów:

- termicznego modelu ręki – ręka z przedramieniem jako podporą do umieszczenia ręki w komorze klimatycznej zgodnie z normą PN-EN 511:2006,
- zespołu pomiaru mikroklimatu w warstwie powierzchniowej termicznego modelu ręki ludzkiej,
- zespołu dozowania wody do powierzchni ręki,
- zespołu sterowania grzałkami,
- zespołu sterowania ruchem i naciskiem ręki lub przedmiotu testowego,
- zespół nadmuchu powietrza (poziomo w stosunku do komory);
- systemu akwizycji danych,
- oprogramowania.

### 3. Parametry techniczne zestawu

Parametry techniczne zestawu powinny być następujące:

- bezdotykowy czujnik pomiaru temperatury (pirometr, pozwalający sprawdzić równomierność rozkładu temperatury na powierzchni modelu ręki),
- komora eliminująca promieniowanie zewnętrzne i odbite,
- rozmiar ręki do łokcia, zgodnie z normą PN-EN 511: 2009 (Rękawice chroniące przed zimnem),
- ilość niezależnych stref regulacji temperatury: 4 (możliwość regulacji do wyboru temperatury lub mocy),
- obszary aktywnej izolacji termicznej w dolnej części modelu,
- ilość niezależnych stref emisji wilgoci: 4 (czynnik roboczy – woda destylowana),
- czujniki klimatu otoczenia: wilgotności względnej - 1 szt., temperatury 1 szt.,

- czujnik temperatury powierzchni kuli testowej,
- czujniki mikroklimatu wbudowane w model ręki: wilgotności względnej - 4 szt., temperatury – 8 szt.,
- regulacja temperatury: od 0 do + 40°C (+/- 0,2°C),
- pomiar temperatury: od 0 do + 40°C (+/- 0,1°C),
- temperatura otoczenia: od -20°C do + 40°C (+/- 0,1°C),
- pomiar wilgotności względnej: od 0 do 100% (+/- 2%),
- moc grzejna modelu: od 0 do 40 W, gęstość mocy: od 0 do 400 W/m<sup>2</sup>
- ilość wydzielanej wody: od 0 do 40 g/h na cały model (+/- 0,5%),
- pięć niezależnych stref wydzielania 'potu' (dłoń strona wewnętrzna, dłoń strona zewnętrzna, przedramię strona wewnętrzna, przedramię strona zewnętrzna, palce),
- minimalna prędkość wydzielania wody: 0,002 ml/(cm<sup>2</sup>\*h) (+/- 3% wartości średniej w strefie),
- maksymalna prędkość wydzielania wody: 0,08 ml/(cm<sup>2</sup>\*h) (+/- 1% wartości średniej w strefie),
- równomierna emisja wody na całej powierzchni strefy pocenia - pięć niezależnych strefy wydzielania potu (dłoń strona wewnętrzna, dłoń strona zewnętrzna, przedramię strona wewnętrzna, przedramię strona zewnętrzna, palce). Maksymalna różnica prędkości wydzielania wody w dolnej i górnej części strefy pocenia: 20%,
- rozdzielczość pompy dozującej wodę 26\*10<sup>-6</sup> ml/krok,
- cykliczny docisk dłoni do przedmiotu testowego, maksymalny nacisk 50 N; częstotliwość regulowana,
- nadmuch poziomy powietrza na model ustawiony pionowo, palcami do góry,
- możliwość umieszczenia modelu w komorze klimatycznej,
- system akwizycji danych 100 ksps (100 tysięcy pomiarów na sekundę *KSPS - Kilo Samples Per Second*),
- oprogramowanie obsługi zestawu umożliwiające sterowanie parametrami (temperatura i wilgotność), sterowanie pomiarami (częstotliwość, czas trwania itp.), wizualizacja wyników, wykonanie sprawozdania).

#### 4. Wymagania szczegółowe elementów zestawu

##### **Termiczny model ręki ludzkiej**

Termiczny model ręki powinien być zbudowany z materiału o dobrej przewodności termicznej, a skorupa powinna być pokryta elementami czynnymi odpowiedzialnymi za emisję ciepła i potu zwanymi dalej emiterami potu i ciepła, a na jej powierzchni, w centralnych punktach stref wydzielania wody, powinny być rozmieszczone czujniki mikroklimatu (wilgotności względnej i temperatury). Rezystancja termiczna między czujnikami mikroklimatu i termicznym modelem ręki powinna spełniać warunek  $Rt < 5 [K/W]$ . W centralnych punktach stref grzania powinny być umieszczone po dwa

czujniki temperatury. Emitery ciepła i potu w połączeniu z blokiem sterowania powinny umożliwiać realizację różnych wariantów sterowania wydzielaniem potu i ciepła odpowiadających różnym stanom organizmu (odpoczynek, wysiłek, przegrzanie, wyziębienie itp.).

Opcje sterowania powinny uwzględniać:

- stabilizację temperatury na sucho,
- stabilizację mocy na sucho,
- stabilizację temperatury przez grzanie przy emisji określonej ilości wody w jednostce czasu,
- stan przegrzania, gdy temperatura wzrasta powyżej 36°C przy maksymalnym wydzielaniu potu,
- stan wyziębienia, gdy organizm nie jest w stanie dostarczyć odpowiedniej ilości ciepła,
- automatyczne wyłączenie emisji wody po przekroczeniu nastawionego progu wilgotności.

Opcje pomiarowe powinny umożliwiać:

- badanie mikroklimatu w stanach ustalonych,
- badanie mikroklimatu w stanach przejściowych - badania wpływu materiałów termoregulujących i dodatkowych, wbudowanych w rękawice źródeł ciepła,
- pomiary energetyczne w tym energii magazynowanej bądź emitowanej przez inteligentne warstwy termoregulacyjne,
- pomiary masy wody emitowanej przez model,
- badanie właściwości izolacyjnych gotowego wyrobu.

### **Zespół pomiaru wilgotności względnej i temperatury w mikroklimacie**

Zestaw powinien być wyposażony w osiem punktów pomiaru temperatury i cztery wilgotności względnej (RH), umieszczone w środku stref stałej emisji potu. Oprócz czujników mikroklimatu spełniających wyłącznie funkcje pomiarowe, każda ze stref termicznych ręki powinna być wyposażona w czujniki temperatury pozwalające na regulację i rejestrację temperatury na jej powierzchni.

### **Zespół dozowania potu do termicznego modelu ręki**

Blok dozowania wody powinien zapewnić równomierną emisję wilgoci na powierzchni każdej niezależnej strefy pocenia. Różnica między ilością wody emitowanej w różnych punktach strefy nie powinna przekraczać 20%. Badane będą wycinki strefy o powierzchni 4 cm<sup>2</sup>:

- ilość wydzielanego potu 0 ÷ 40 g/h,
- minimalna prędkość wydzielania potu: 0,002 ml/(cm<sup>2</sup>\*h),
- maksymalna prędkość wydzielania potu: 0,08 ml/(cm<sup>2</sup>\*h),
- czynnik roboczy - woda podwójnie destylowana,



- termiczny model ręki powinien być wyposażony w pięć pomp obsługujących pięć niezależnych stref wydzielania potu (dłoń strona wewnętrzna, dłoń strona zewnętrzna, przedramię strona wewnętrzna, przedramię strona zewnętrzna, palce).

### **Zespół sterowania grzałkami termicznego modelu ręki**

Zestaw powinien być wyposażony w elementy grzejne o łącznej mocy 40 W rozdzielonej proporcjonalnie do pola powierzchni stref grzewczych co umożliwi uzyskanie gęstości (strumienia) mocy około 400 W/m<sup>2</sup>.

Zestaw powinien realizować warianty sterowania odpowiadające różnym stanom wysiłkowym oraz zmiennym warunkom zewnętrznym, przy różnych wartościach temperatury w poszczególnych częściach ręki. Blok sterowania grzaniem powinien gwarantować możliwość zmiany wariantu sterowania bez przerywania próby, co umożliwi badanie stanów przejściowych związanych z zastosowaniem materiałów inteligentnych.

### **Zespół sterowania ruchem i naciskiem**

Symulacja nacisku w termicznym modelu ręki powinna odtwarzać wymianę ciepła w przypadku trzymania w ręku metalowego przedmiotu. Zestaw powinien umożliwiać cykliczny lub stały docisk metalowego testera do rękawicy (siła 50N). Tester powinien mieć kształt kulisty zapewniający maksymalny kontakt z modelem ręki, określoną pojemność i przewodność cieplną.

### **Nadmuch powietrza**

Ruch powietrza powinien być symulowany przez nadmuch włączanymi wentylatorami o wydajności 320 m<sup>3</sup>/h. Nadmuch powinien być poziomy, prostopadły do pionowo ustawionego termicznego modelu ręki.

### **Oprogramowanie:**

Program obsługi termicznego modelu ręki powinien być przewidziany do pracy z posiadanym przez Zamawiającego systemem operacyjnym Windows 7 lub równoważnym. Oprócz funkcji związanych z akwizycją danych i sterowaniem parametrami eksperymentu oprogramowanie powinno zapewniać przyjazny system tworzenia programu badań oraz opracowania protokołu z prób wykonanych na termicznym modelu ręki. Operator powinien móc zdecydować które wielkości będą zadane, a które wynikowe tzn. wybrać określony wariant badania, ponadto określić czasową zmienność wybranych parametrów w wybranym punkcie termicznego modelu ręki. Wyniki pomiarów powinny mieć postać tabel, wykresów czasowych.

Dane pomiarowe powinny zawierać pełen protokół eksperymentu tzn. zapis sygnałów sterujących (mocy, przepływu wody), zakłóceń (ruch powietrza, nacisk) i odpowiedzi (temperatury, wilgotności, siły). Program powinien zapewniać statystyczną i korelacyjną ocenę wyników, powinny być dostępne funkcje przydatne w przetwarzaniu sygnałów: sumowanie, odejmowanie, całkowanie, różniczkowanie, analiza Fourier'a, histogramy, histogramy wartości maksymalnych. Oprogramowanie powinno generować plik wymiany danych akceptowany przez programy kalkulacyjne

i edycyjne np. Excel, Word, Matlab itp., umożliwiające dalszą edycję i poszerzoną analizę wyników.

Program powinien zapewnić możliwość analizowania wpływu materiałów inteligentnych na stany przejściowe mikroklimatu w rękawicy i pomiar energii magazynowanej bądź emitowanej przez warstwy termoregulacyjne.

### **Kalibracja**

Oprogramowanie powinno zapewniać możliwość jednoczesnej kalibracji wszystkich czujników w komorze klimatycznej (temperatur, wilgotności, sił). Dane kalibracyjne powinny być zapamiętane w pliku pomiarowym, a wyniki pomiarów korygowane.

### **Protokół z badań**

Protokół badań w części nagłówkowej powinien zawierać: dane operatora, datę, godzinę, temperaturę otoczenia, wilgotność, nazwę próby, uwagi. Część główna protokołu powinna zawierać pomiary w formie tabelarycznej oraz wykresy czasowe następujących wielkości:

- Temperatury
- Ilości potu na jednostkę powierzchni i czasu  $\text{ml}/(\text{cm}^2 \cdot \text{h})$
- Całkowitej ilości potu emitowanego przez termiczny model ręki
- Wilgotności względnej w sześciu punktach ręki
- Mocy na jednostkę powierzchni  $\text{W}/\text{cm}^2$
- Całkowitej mocy i energii doprowadzonej do termicznego modelu ręki
- Entalpii
- Nacisku
- Nadmuchu zewnętrznego
- Energii magazynowanej bądź emitowanej przez warstwy termoregulacyjne.

Operator powinien móc decydować o formie i zawartości sprawozdania na zasadzie wyboru dostępnych w menu opcji.

### **Wymagania dodatkowe związane z koniecznością badania rękawic wyposażonych w materiały i urządzenia termoregulacyjne w stanach przejściowych**

Współczynnik emisji promieniowania powierzchni modelu mierzony w temperaturze  $20^\circ\text{C}$  w zakresie długości fal od 8 do 14  $\mu\text{m}$ , przy promieniowaniu pierwotnym prostopadłym do powierzchni i odbiciu półkolistym powinien być większy niż 0,35.

Pojemność cieplna termicznego modelu ręki powinna mieć wartość  $10 (+/- 3) \text{ kJ/K}$ .

## Załącznik nr 2 do SIWZ

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

**Formularz oferty**

Nazwa Wykonawcy/Wykonawców w przypadku oferty wspólnej	
Adres <sup>1</sup> :	
Miejscowość:	
Ulica:	Nr
Kod pocztowy:	
Tel.	
Fax:	
e-mail:	
NIP:	
REGON:	
Nr konta bankowego, na które będzie kierowane wynagrodzenie dla Wykonawcy, w przypadku podpisania umowy	

Oferujemy realizację zamówienia, w postępowaniu prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na opracowanie projektu i budowę zestawu do badań izolacyjności i mikroklimatu wewnątrz rękawicy, na warunkach określonych w SIWZ i zgodnie z jej treścią.

Cena za realizację zamówienia wynosi netto: ..... zł (słownie: ..... zł), plus podatek VAT w wysokości ..... % (tj. .... zł), co łącznie stanowi kwotę brutto: ..... zł (słownie: ..... zł).

Oświadczamy, że udzielamy dodatkowej gwarancji na okres:

a) 12 miesięcy - .....<sup>2</sup>

Oświadczamy, że:

1. Zapoznaliśmy się ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia i nie wnosimy do niej żadnych zastrzeżeń.
2. Złożona przez nas oferta spełnia wszystkie wymagania dotyczące przedmiotu zamówienia zawarte w SIWZ.
3. Jesteśmy związani niniejszą ofertą przez okres 30 dni od dnia upływu terminu składania ofert.
4. Przewidujemy powierzenie podwykonawcom realizacji zamówienia w części .....<sup>3</sup>

<sup>1</sup> W przypadku oferty wspólnej należy podać dane dotyczące pełnomocnika Wykonawcy

<sup>2</sup> w przypadku nie udzielenia dodatkowej gwarancji nie zaznaczać

5. Nie przewidujemy powierzenia podwykonawcom realizacji zamówienia<sup>4</sup>.
6. Niniejsza oferta zawiera na stronach od ..... do ..... informacje stanowiące **tajemnicę przedsiębiorstwa** w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji.
7. Zapoznaliśmy się ze wzorem umowy i zobowiązujemy się, w przypadku wyboru naszej oferty, do zawarcia umowy, na warunkach określonych w SIWZ, w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.
8. Ofertę niniejszą składamy na ..... stronach.
9. Wszelką korespondencję związaną z niniejszym postępowaniem należy kierować do:

Imię i nazwisko: .....

Adres: .....

Telefon: ..... mail: .....

10. Wraz z ofertą składamy następujące oświadczenia i dokumenty:

.....

.....

.....2015 r.

\_\_\_\_\_

Podpis Wykonawcy/Pelnomocnika

Informacja dla Wykonawcy:

*Formularz oferty musi być podpisany przez osobę lub osoby uprawnione do reprezentacji Wykonawcy i przedłożony wraz z dokumentem (-ami) potwierdzającymi prawo do reprezentacji Wykonawcy przez osobę podpisującą ofertę.*

---

<sup>3</sup> Niepotrzebne skreślić

<sup>4</sup> Niepotrzebne skreślić

**Oświadczenie Wykonawcy**

**o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp**

Ja/my niżej podpisany/i

.....

działając w imieniu i na rzecz (nazwa/firma/i adres Wykonawcy)

.....

.....

Oświadczam/y, iż Wykonawca spełnia warunki udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia, dotyczące:

- 1) posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania,
- 2) posiadania wiedzy i doświadczenia do wykonania zamówienia,
- 3) dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia,
- 4) znajdowania się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia.

.....2015 r.

\_\_\_\_\_  
Podpis Wykonawcy/Pełnomocnika

### Oświadczenie Wykonawcy

**o braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia na podstawie art. 24 ust. 1 ustawy Pzp**

Ja/my niżej podpisany/i

.....

działając w imieniu i na rzecz (nazwa/firma/i adres Wykonawcy)

.....

.....

Oświadczam/y, iż Wykonawca nie podlega wykluczeniu z postępowania o udzielenie niniejszego zamówienia.

.....2015 r.

\_\_\_\_\_

Podpis Wykonawcy/Pełnomocnika

**Lista podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej/  
Informacja o tym, że Wykonawca nie należy do grupy kapitałowej<sup>5</sup>**

Zgodnie z art. 26 ust. 2d ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2013 r., poz. 907 ze zm.)

1. **składamy listę podmiotów**, razem z którymi należymy do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. nr 50, poz. 331 ze zm.)

Lp.	Nazwa podmiotu	Adres podmiotu
1.		
2.		
3.		
.....		

.....2015 r.

\_\_\_\_\_  
Podpis Wykonawcy/Pełnomocnika

2. **Informujemy, że nie należymy do grupy kapitałowej**, o której mowa w art. 24 ust. 2 pkt 5 ustawy Prawo zamówień publicznych

.....2015 r.

\_\_\_\_\_  
Podpis Wykonawcy/Pełnomocnika

<sup>5</sup> Należy wypełnić pkt. 1 lub 2

## Wykaz wykonanych i wykonywanych usług

Ja/my niżej podpisany/i

.....  
działając w imieniu u na rzecz (nazwa/firma/i adres Wykonawcy)

Oświadczam/-y, że reprezentuję/-emy podmiot, który w ciągu ostatnich trzech lat wykonał lub wykonuje następujące usługi:

Lp.	Nazwa/Firma Wykonawcy lub podmiotu wykazującego doświadczenie*	Nazwa/Firma i adres Odbiorcy	Informacje mające potwierdzać spełnienie warunku określonego w SIWZ	Okres realizacji	
				Rozpoczęcie (m-c, rok)	Zakończenie (m-c, rok)

Załączamy dokumenty potwierdzające, że wyszczególnione w wykazie usługi zostały wykonane lub są wykonywane należycie.

Oświadczamy, że podmioty wymienione w poz. ...., na których doświadczeniu polegamy wykazując spełnienie warunku określonego w ogłoszeniu, oddadzą nam do dyspozycji niezbędne zasoby na okres korzystania z nich przy wykonaniu zamówienia, na potwierdzenie, czego załączamy dokumenty wymagane ogłoszeniem<sup>6</sup>.

.....2015 r.

\_\_\_\_\_ Podpis Wykonawcy/Pełnomocnika

\_\_\_\_\_ <sup>6</sup> Wykonawca skreśla lub usuwa, jeżeli w tabeli oświadczy, że wymieniane w tabeli zamówienia zostały przez niego (poszczególnych członków konsorcjum) wykonane



## Wzór umowy

Umowa zawarta w dniu ..... 2015 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 (t.j.: Dz. U. z 2013 r., poz. 907 ze zm.), zwaną dalej „ustawą Pzp”, 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, NIP: 525-000-82-70, reprezentowanym przez działających z upoważnienia Dyrektora:

.....  
 .....

a

**WYKONAWCĄ:** ....., z siedzibą w ..... przy ulicy....., wpisaną do Rejestru Przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla.....w ....., ..... Wydział Gospodarczy, pod nr KRS:..... Kapitał zakładowy: .....; NIP ....., REGON:..... : reprezentowaną przez: .....

.....

zwanym w dalszej części łącznie „Stronami”

o następującej treści:

### § 1

1. Przedmiotem umowy jest opracowanie projektu i budowa zestawu do badań izolacyjności i mikroklimatu wewnątrz rękawicy składającego się z:

1) termicznego modelu ręki ludzkiej imitującego wydzielanie ciepła i potu oraz nacisk związany z trzymaniem metalowego kulistego przedmiotu o określonym promieniu i masie, umożliwiające wykonywanie badań rękawic ochronnych tradycyjnych oraz zawierających dodatkowe źródło ciepła, oraz

2) komory klimatycznej,

zwanego dalej „Urządzeniem”, dostawa Urządzenia do budynku Zakładu Ochron Osobistych Zamawiającego w Łodzi przy ul. Wierzbowej 48, uruchomienie, sprawdzenie poprawności funkcjonowania Urządzenia oraz przeprowadzenie instruktażu dla 3 (trzech) pracowników Zamawiającego, łącznie do 20 (dwadzieścia) godz. instruktażu, łącznie zwane dalej „Przedmiotem umowy”. Szczegółowy opis przedmiotu umowy stanowi Załącznik nr 1 do umowy.

2. Wykonawca zobowiązuje się zrealizować Przedmiot umowy w terminie do dnia 16 grudnia 2016 r.

3. Wykonawcy nie przysługuje względem Zamawiającego żadne roszczenie o dodatkowe wynagrodzenie ani o naprawienie szkody z tytułu późniejszego odbioru Urządzenia.

## § 2

1. Wykonawca zobowiązany jest do niezwłocznego informowania Zamawiającego o wszystkich zdarzeniach faktycznych i prawnych mających lub mogących mieć wpływ na realizację Przedmiotu umowy, w tym o wszczęciu wobec niego postępowania egzekucyjnego, naprawczego, upadłościowego (układowego lub likwidacyjnego).
2. Odbiór Urządzenia określonego w § 1, zostanie przeprowadzony po opracowaniu projektu i budowie zestawu do badań izolacyjności i mikroklimatu wewnątrz rękawicy, dostawie Urządzenia, uruchomieniu, sprawdzeniu poprawności funkcjonowania Urządzenia, przeprowadzeniu instruktażu i dostarczeniu instrukcji obsługi. Odbiór przeprowadzi Komisja Zamawiającego z udziałem przedstawiciela Wykonawcy. Z przeprowadzonego odbioru Komisja sporządzi protokół odbioru, zwany dalej „Protokołem Odbioru”.
3. Protokół Odbioru musi zawierać w szczególności:
  - a) opis Urządzenia - firmę producenta, nazwy i rodzaje, numery fabryczne i inne występujące oznakowania;
  - b) miejsce i datę odbioru;
  - c) oświadczenie Komisji Odbioru, czy zrealizowany Przedmiot umowy jest zgodny ze Szczegółowym opisem przedmiotu umowy, stanowiącym Załącznik nr 1;
  - d) ocenę wykonania zobowiązań określonych w § 1;
  - e) datę i miejsce sporządzenia protokołu oraz podpisy członków Komisji.
4. 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 § 1.
5. Jeżeli w czasie odbioru zostaną stwierdzone wady lub usterki, Zamawiającemu przysługują następujące uprawnienia:
  - a) Jeżeli wady lub usterki nadają się do usunięcia, Zamawiający może odmówić odbioru do czasu usunięcia wad lub usterek. W przypadku odmowy podpisania Protokołu Odbioru przez członków Komisji, Zamawiający przekaże Wykonawcy na piśmie zastrzeżenia lub wskaże wady wyznaczając odpowiedni termin na ich usunięcie, co nie wyklucza uprawnienia Zamawiającego do naliczenia kar umownych, o których mowa w § 4 ust. 2 lit. c;
  - b) Jeżeli Wykonawca nie przystąpi do usuwania wad w wyznaczonym terminie, Zamawiający może zlecić usunięcie wad innemu podmiotowi na koszt i ryzyko Wykonawcy;
  - c) Jeżeli wady lub usterki nie nadają się do usunięcia, to Zamawiający może odstąpić od umowy ze skutkiem natychmiastowym i naliczyć karę umowną, o której mowa w § 4 ust. 2 lit. a.
6. Po usunięciu wad lub dokonaniu niezbędnych zmian i uzupełnień, wykonanie Przedmiotu umowy podlega ponownej weryfikacji zgodnie z procedurą określoną w niniejszym paragrafie.

## § 3

1. Za wykonanie Przedmiotu umowy o którym mowa w §1 ust. 1, Wykonawca

otrzyma wynagrodzenie łączne w kwocie ..... zł netto (słownie: ..... zł) + podatek VAT .....% w wysokości ..... zł, tj. łącznie ..... zł brutto (słownie: ..... zł). Wynagrodzenie to obejmuje wszelkie koszty niezbędne do wykonania Przedmiotu umowy. Zamawiający zapłaci Wykonawcy wynagrodzenie w terminie do 14 dni od daty otrzymania wystawionej prawidłowo i zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa faktury. Wykonawca zobowiązany jest do wystawienia faktury po podpisaniu bez zastrzeżeń Protokołu Odbioru, zgodnie z § 2 ust. 4.

2. Zapłata wynagrodzenia nastąpi przelewem na rachunek bankowy Wykonawcy o następującym numerze: ..... Wykonawca zobowiązany jest zawiadomić niezwłocznie Zamawiającego o każdej zmianie numeru rachunku bankowego, o którym mowa w zdaniu poprzedzającym. Zawiadomienie o zmianie numeru rachunku bankowego wymaga, pod rygorem nieważności, zachowania formy pisemnej.
3. Za dzień zapłaty Strony uznają dzień obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.

#### § 4

1. W przypadku nie wykonania lub nienależytego wykonania przez Wykonawcę umowy lub jeżeli opóźnienie w realizacji niniejszej umowy przekroczy 10 dni, Zamawiający, niezależnie od pozostałych kar umownych z tytułu opóźnienia, ma prawo odstąpić od niniejszej umowy lub rozwiązać umowę w terminie 15 dni od dnia w którym upływał termin realizacji Przedmiotu umowy.
2. W razie niewykonania lub nienależytego wykonania zobowiązań wynikających z umowy, Stronom przysługuje prawo do naliczenia następujących kar umownych:
  - a) W przypadku odstąpienia od umowy przez Zamawiającego lub rozwiązania umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, Zamawiający ma prawo obciążyć Wykonawcę karą umowną w wysokości 20% wynagrodzenia brutto określonego w § 3 ust.1;
  - b) W przypadku opóźnienia w realizacji i wykonaniu Przedmiotu umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, Zamawiający ma prawo obciążyć Wykonawcę karą umowną w wysokości 0,5 % wynagrodzenia brutto określonego w § 3 ust.1, za każdy dzień opóźnienia, licząc od ustalonego terminu dostarczenia Urządzenia;
  - c) W przypadku opóźnienia Wykonawcy w usunięciu wad stwierdzonych w trakcie odbioru Urządzenia lub w okresie gwarancji lub rękojmi Zamawiający ma prawo obciążyć Wykonawcę karami umownymi w wysokości po 0,2 % wynagrodzenia brutto określonego w § 3 ust.1, za każdy dzień opóźnienia, licząc od ustalonego terminu usunięcia wad.

Łączna wysokość kar naliczonych Wykonawcy z tytułu niedotrzymania terminu realizacji dostaw, odstąpienia od umowy lub rozwiązania umowy nie może wynosić więcej niż 30 % wynagrodzenia brutto określonego w § 3 ust.1. Ograniczenie to nie dotyczy kar za opóźnienie w usuwaniu wad ujawnionych w okresie rękojmi lub gwarancji.
3. Roszczenia z tytułu kar umownych będą pokrywane w pierwszej kolejności z wynagrodzenia należnego Wykonawcy.

4. Zapłacenie lub potrącenie kar umownych nie zwalnia Wykonawcy z obowiązku wykonania Przedmiotu umowy oraz należytego wykonania zobowiązań wynikających z niniejszej umowy.
5. Strony zastrzegają prawo do dochodzenia odszkodowania przekraczającego wysokość zastrzeżonych kar umownych, do wysokości rzeczywiście poniesionej straty na zasadach ogólnych.
6. Odpowiedzialność Stron z tytułu nienależytego wykonania lub niewykonania umowy wyłączają jedynie zdarzenia siły wyższej. Zdarzeniami siły wyższej są zdarzenia zewnętrzne, nagłe, niezależne od woli Stron, których nie można było przewidzieć i którym nie można było zapobiec, a które mają wpływ na wykonanie niniejszej umowy w ten sposób, że uniemożliwiają wykonanie umowy w całości lub w części przez pewien okres lub definitywnie, których skutków Strony nie mogły przewidzieć ani im zapobiec.
7. Jeśli w ciągu 14 dni od pisemnego powiadomienia drugiej Strony o zaistnieniu siły wyższej jej działanie nie ustanie, Strony spotkają się w celu podjęcia działań dla uniknięcia dalszego opóźnienia w realizacji umowy.
8. Jeżeli okoliczności siły wyższej trwają przez okres dłuższy niż 90 dni, Strony mają prawo rozwiązać umowę z zachowaniem tygodniowego okresu wypowiedzenia, w formie pisemnej pod rygorem nieważności.

## § 5

1. Wykonawca zapewnia Zamawiającego o dobrej jakości Urządzenia, jego należyтым, prawidłowym funkcjonowaniu i udziela Zamawiającemu gwarancji na okres .... miesięcy od daty podpisania bez zastrzeżeń 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 Urządzenia lub jego elementu ponosi Wykonawca.
4. Zamawiający może zgłaszać uszkodzenia prowadzącemu serwis gwarancyjny w dni robocze faksem na numer ..... lub mailem na adres: .....@..... podając opis uszkodzenia.
5. Maksymalny czas naprawy gwarancyjnej wynosi od chwili zgłoszenia 10 (dziesięć) dni roboczych. Czas naprawy gwarancyjnej nie obejmuje uzasadnionego i udokumentowanego czasu dostawy od Zamawiającego do producenta i czasu powrotu od producenta, Urządzenia lub jego elementu niezbędnego do dokonania naprawy.
6. W przypadku niedotrzymania terminu naprawy, o którym mowa w ust. 5, gdy opóźnienie przekroczy 15 (piętnaście) dni roboczych, Zamawiający może wezwać Wykonawcę do wymiany elementu Urządzenia na inny fabrycznie nowy w terminie określonym w ust. 7.
7. Wykonawca w okresie gwarancji, w terminie do dwóch miesięcy od daty otrzymania od Zamawiającego pisemnego wezwania, dokona wymiany elementu Urządzenia na nowy, również po trzech bezskutecznych naprawach.

8. W razie wymiany elementu Urządzenia na nowy o równoważnych parametrach, okres gwarancji rozpoczyna swój bieg na nowo licząc od daty podpisania bez zastrzeżeń, przez Komisję Protokołu Odbioru wymienionego elementu Urządzenia.
9. Po każdej naprawie gwarancyjnej okres gwarancji ulega automatycznemu przesunięciu o czas trwania naprawy liczony od dnia odbioru przez Wykonawcę wadliwego elementu Urządzenia, do dnia przekazania z powrotem Zamawiającemu elementu Urządzenia.
10. Wykonawca zapewnia odpłatny serwis pogwarancyjny na życzenie Zamawiającego, w okresie 2 (dwóch) lat od daty upływu okresu gwarancji.
11. Jeżeli w przypadkach, o których mowa w ust. 6 lub 7, Wykonawca nie wymieni elementu Urządzenia na nowy w terminie określonym w ust. 7, Zamawiający korzystając z uprawnień z tytułu rękojmi może odstąpić od niniejszej umowy w terminie 14 dni od upływu powyższego terminu 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.

## § 6

1. Wszelkie zmiany umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.
2. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie odpowiednie przepisy ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2013 r., poz. 907 ze zm.) oraz Kodeksu cywilnego (t.j. Dz. U. 2014 r. poz. 121 ze zm.), a także inne przepisy prawa powszechnie obowiązującego.
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. Zgodnie z przepisem art. 144 ust. 1 ustawy Pzp Strony przewidują możliwość zmiany umowy, w formie aneksu, w następujących przypadkach i przy zachowaniu następujących warunków:
  - a) zmiana terminu realizacji Przedmiotu umowy – z przyczyn niezależnych od Wykonawcy lub Zamawiającego, których nie można było przewidzieć w momencie przygotowania i prowadzenia postępowania, a także w momencie zawarcia umowy;
  - b) zmiana sposobu dokonywania rozliczeń z uwagi na zmiany w powszechnie obowiązujących przepisach prawa;
  - c) zmiany w wymaganych parametrach produktu w związku z pojawiającymi się rozwojowymi zmianami techniczno-technologicznymi, wynikami prowadzonych badań i analiz oraz doświadczeniami eksploatacyjnymi Zamawiającego,
  - d) inne zmiany wynikające ze zmian powszechnie obowiązujących przepisów prawa.
5. Integralną część umowy stanowią:
  - Załącznik nr 1 - Szczegółowy Opis Przedmiotu Umowy;
  - Załącznik nr 2 – pełnomocnictwo przedstawiciela Zamawiającego;

—Załącznik nr 3 – pełnomocnictwo przedstawiciela Zamawiającego;

—Załącznik nr 4 - kserokopia odpisu z właściwego rejestru/ewidencji Wykonawcy.

6. Umowa niniejsza została sporządzona w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze Stron.

**ZAMAWIAJĄCY**

**WYKONAWCA**