

Centralny Instytut Ochrony Pracy – Państwowy Instytut Badawczy

**Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia
na opracowanie technologii nanoszenia i konstrukcji powłoki filtrowej**

Znak: NO/ZP-15/2011

I. NAZWA I ADRES ZAMAWIAJĄCEGO

Centralny Instytut Ochrony Pracy – Państwowy Instytut Badawczy

ul. Czerniakowska 16, 00-701 Warszawa

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

e-mail: ilteo@ciop.pl

adres strony internetowej: www.ciop.pl – 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 – 37400000-2

Przedmiotem zamówienia jest opracowanie technologii nanoszenia i konstrukcji powłok filtrowych modyfikujących w żądany sposób charakterystykę spektralną promieniowania widzialnego i podczerwonego (do 2.000 nm), w celu uzyskania odpowiedniej ochrony przed szkodliwymi skutkami oddziaływania tego promieniowania.

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia stanowi Załącznik nr 1 do SIWZ.

IV. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA

Zamówienie należy zrealizować w terminach:

- 1) Etap I – do dnia 30.10.2011 r. - opracowanie dokumentacji konstrukcyjnej zawierającej opis wytworzenia powłok interferencyjnych dla stopni ochrony: 4-3, 4-5, 4-7 na podłożach szklanych i poliwęglanowych (3 powłoki na podłożach szklanych i 3 powłoki na podłożach poliwęglanowych);
- 2) Etap II – od dnia 31.10.2011 r. do dnia 30.07.2012 r. - opracowanie dokumentacji technicznej obejmującej opis technologii nanoszenia i konstrukcji powłok interferencyjnych oraz wykonanie modelowych rozwiązań filtrów o stopniach ochrony: 4-3, 4-5, 4-7 na podłożach szklanych i poliwęglanowych (po 20 sztuk dla każdego stopnia ochrony i podłoża).

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: Grzegorz Gralewicz – tel. (42) 648 02 40.

IX. OPIS SPOSOBU UDZIELANIA WYJAŚNIEŃ TREŚCI SIWZ

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

X. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ

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

XI. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY

1. Oferta musi być sporządzona z zachowaniem formy pisemnej pod rygorem nieważności.
2. Oferta wraz z załącznikami musi być czytelna.
3. Oferta wraz z załącznikami musi być podpisana przez osobę upoważnioną do reprezentowania Wykonawcy. Pełnomocnictwo do podpisania oferty musi być dołączone do oferty, jeżeli nie wynika ono z innych dokumentów załączonych przez Wykonawcę.
4. Jeżeli osoba/osoby podpisująca ofertę działa na podstawie pełnomocnictwa, to pełnomocnictwo to musi w swej treści jednoznacznie wskazywać uprawnienie do podpisania oferty. Pełnomocnictwo to musi zostać dołączone do oferty i musi być

złożone w oryginale lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem (kopia pełnomocnictwa powinna być poświadczona notarialnie).

5. Oferta wraz z załącznikami musi być sporządzona w języku polskim. Każdy dokument składający się na ofertę sporządzony w innym języku niż język polski winien być złożony wraz z tłumaczeniem na język polski, poświadczonym przez Wykonawcę. W razie wątpliwości uznaje się, iż wersja polskojęzyczna jest wersją wiążącą.
6. Dokumenty składające się na ofertę mogą być złożone w oryginale lub kserokopii potwierdzonej za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę.
7. Zaleca się by każda zawierająca jakąkolwiek treść strona oferty była podpisana lub parafowana przez Wykonawcę. Każda poprawka w treści oferty, a w 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 **17.06.2011 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 opracowanie technologii nanoszenia i konstrukcji powłoki filtrowej”

Nie otwierać przed dniem 17.06.2011 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 **17.06.2011 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

1. Przedmiotem pracy jest opracowanie technologii nanoszenia i konstrukcji powłok interferencyjnych modyfikujących w żądany sposób charakterystykę spektralną promieniowania widzialnego i podczerwonego (do 2000 nm), w celu uzyskania odpowiedniej ochrony przed szkodliwymi skutkami oddziaływania tego promieniowania.

Modyfikacja charakterystyki spektralnej będzie zrealizowana poprzez naniesienie na powierzchnie podłoża struktur cienkowarstwowych, stanowiących konstrukcję powłok interferencyjnych. Jako materiał podłoża zostanie zastosowane szkło nieorganiczne i poliwęglan. Wykonane zostaną modelowe filtry chroniące przed promieniowaniem podczerwonym na obu typach podłoży (stopnie ochrony: 4-3, 4-5, 4-7 po 20 sztuk).

W ramach pracy przewiduje się opracowanie konstrukcji filtrów i technologii powlekania dla obu typów podłoży, a w przypadku podłoży organicznych również wytypowanie narzędzi i zaproponowanie rozwiązań, które zapewnią dobre właściwości fizyko-chemiczne i wystarczającą trwałość wykonanych powłok.

Zamawiający dostarczy wykonawcy 150 sztuk podłoży nieorganicznych oraz 150 sztuk podłoży poliwęglanowych.

2. Rezultaty pracy będą przedstawione w formie:

- dokumentacji konstrukcyjnej filtrów, zawierającej opis wytworzenia powłok interferencyjnych (wersja elektroniczna i wydruk – 1 sztuka),
- dokumentacji technicznej obejmującej opisy: technologii nanoszenia i konstrukcji powłok interferencyjnych oraz konstrukcji filtrów (wersja elektroniczna i wydruk – 1 sztuka), a także modelowych rozwiązań filtrów o średnicy 50 mm, chroniących przed szkodliwym promieniowaniem podczerwonym z naniesionymi interferencyjnymi powłokami filtrującymi na podłożach szklanych i poliwęglanowych (stopnie ochrony: 4-3, 4-5, 4-7 po 20 sztuk dla każdego z podłoży). Działanie ochronne i funkcjonalność opracowanych modelowych filtrów zostaną potwierdzone na podstawie badań laboratoryjnych i użytkowych przeprowadzonych przez Zamawiającego.

3. Praca będzie realizowana w dwóch etapach:

1. Opracowanie dokumentacji konstrukcyjnej zawierającej opis wytworzenia powłok interferencyjnych dla stopni ochrony: 4-3, 4-5, 4-7 na podłożach szklanych i poliwęglanowych (3 powłoki na podłożach szklanych i 3 powłoki na podłożach poliwęglanowych).
2. Opracowanie dokumentacji technicznej obejmującej opis technologii nanoszenia i konstrukcji powłok interferencyjnych oraz wykonanie modelowych rozwiązań filtrów o stopniach ochrony: 4-3, 4-5, 4-7 na podłożach szklanych i poliwęglanowych (po 20 sztuk dla każdego stopnia ochrony i podłoża).

Na zakończenie pierwszego etapu Wykonawca przedstawi dokumentację konstrukcyjną filtrów, zawierającą opis wytwarzania powłok interferencyjnych.

Na zakończenie drugiego etapu Wykonawca przedstawi dokumentację techniczną oraz modelowe rozwiązania filtrów o średnicy 50 mm, chroniące przed szkodliwym promieniowaniem podczerwonym z naniesioną interferencyjną powłoką filtrującą. Zamawiający przeprowadzi badania laboratoryjne oraz użytkowe modelowych rozwiązań filtrów. Pozytywny wynik badań laboratoryjnych oraz użytkowych warunkuje zakończenie pracy. W przypadku przeciwnym konieczne będzie przeprowadzenie przez Wykonawcę modyfikacji technologii i powtórne wykonanie modelowych rozwiązań filtrów.

4. Badania dla filtrów chroniących przed podczerwienią

W tabeli 1. przedstawiono wykaz badań oraz norm zgodnie, z którymi zostaną przeprowadzone badania filtrów.

Tab. 1. Badania dla filtrów chroniących przed podczerwienią

Wykaz badań	Badanie przeprowadzone zgodnie z normą
1. Odporność na podwyższoną temperaturę, przy użyciu suszarki laboratoryjnej	PN-EN 166:2005, PN-EN 168:2005
2. Odporność na zapalenie, metodą rozgrzanego pręta	PN-EN 166:2005, PN-EN 168:2005
3. Odporność na działanie środków dezynfekcyjnych, metodą zanurzeniową	PN-EN 166:2005,
4. Odporność minimalna na obciążenie dynamiczno-statyczne, przy użyciu masy obciążającej	PN-EN 166:2005, PN-EN 168:2005
5. Odporność na uderzenie cząstkami o dużej prędkości: 45 m/s, 120 m/s i 190 m/s	PN-EN 166:2005, PN-EN 168:2005
6. Sferyczna moc optyczna, metodą lunetową	PN-EN 166:2005, PN-EN 167:2005
7. Astygmatyzm, metodą lunetową	PN-EN 166:2005, PN-EN 167:2005
8. Pryzmatyczność, metodą lunetową	PN-EN 166:2005, PN-EN 167:2005
9. Zredukowany współczynnik luminancji rozproszenia światła, metodą podstawową	PN-EN 166:2005, PN-EN 167:2005
10. Jakość materiału optycznego i jego powierzchni, przy użyciu czarnej "skrzynki świetlnej"	PN-EN 166:2005, PN-EN 167:2005
11. Współczynnik przepuszczania światła, średni widmowy współczynnik przepuszczania podczerwieni, przy użyciu spektrofotometru	PN-EN 166:2005, PN-EN 167:2005, PN-EN 171:2005
12. Odporność na promieniowanie nadfioletowe, przy użyciu lampy ksenonowej	PN-EN 166:2005, PN-EN 168:2005
13. Odporność na nieprzywieranie stopionego metalu, metodą wyrzucania stopionego metalu	PN-EN 166:2005, PN-EN 168:2005
14. Odporność na przenikanie gorących ciał stałych, metodą gorącej kulki stalowej	PN-EN 166:2005, PN-EN 168:2005
15. Odchylenie współczynnika przepuszczania światła	PN-EN 166:2005, PN-EN 167:2005,

5. Wymagania optyczne

Projektowane powłoki będą złożonymi strukturami wielowarstwowymi zarówno z materiałów dielektrycznych jak i metalicznych. Konstrukcja powłok – materiały, grubości i sekwencja nanoszonych warstw musi zapewnić uzyskanie założonych własności spektralnych, koniecznych do blokady szkodliwego promieniowania podczerwonego, przy zachowaniu dostatecznie dużej przepuszczalności dla zakresu promieniowania widzialnego oraz zapewnieniu niezakłóconego rozpoznawania kolorów (zgodnie z PN EN 1836:2005 wizualny współczynnik Q osłabienia nie powinien być mniejszy niż 0,80 dla czerwonych i żółtych światła sygnalizacyjnych, nie mniejszy niż 0,40 dla niebieskich światła sygnalizacyjnych i nie mniejszy niż 0,60 dla zielonych światła sygnalizacyjnych).

Zakłada się, że filtry powinny mieć średni widmowy współczynnik odbicia większy niż 60 % dla zakresu długości fali od 780 nm do 2 000 nm przy badaniu zgodnie z EN 167:2001.

W poniższej tabeli 2. przedstawiono zestawienie wymagań dotyczących współczynnika przepuszczania dla wykonanych filtrów chroniących przed promieniowaniem podczerwonym o stopniu ochrony: 4-3, 4-5, 4-7.

Tab. 2. Wymagania dotyczące współczynnika przepuszczania

Oznaczenie	Współczynnik przepuszczania światła (transmitancja świetlna) τ_v		Maksymalny średni widmowy współczynnik przepuszczania światła		Zastosowanie
	Maksymalny %	Minimalny %	τ_A od 780 nm do 1 400 nm %	τ_N od 780 nm do 2 000 nm %	Temperatura źródła promieniowania °C
4 – 3	17,8	8,5	1,9	22,9	1190
4 – 5	3,2	1,2	0,71	10,6	1390
4 – 7	0,44	0,126	0,23	4,4	1650

.....
(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 opracowanie technologii nanoszenia i konstrukcji powłoki filtrowej, 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 opracowanie technologii nanoszenia i konstrukcji powłoki filtrowej 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 opracowanie technologii nanoszenia i konstrukcji powłoki filtrowej 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 2010 roku w Warszawie, w wyniku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na opracowanie technologii nanoszenia i konstrukcji powłoki filtrowej 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, będącym jednostką badawczo - rozwojową wpisaną 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 przez:

..... -

..... -

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. Zamawiający zamawia, a Wykonawca zobowiązany jest do opracowania technologii nanoszenia i konstrukcji powłoki filtrowej modyfikującej w żądany sposób charakterystykę spektralną promieniowania widzialnego i podczerwonego (do 2.000 nm), w celu uzyskania odpowiedniej ochrony przed szkodliwymi skutkami oddziaływania tego promieniowania, zgodnie z wymaganiami określonymi w Załączniku nr 1 do niniejszej umowy, zwaną dalej „Technologią”.
2. Wykonawca zobowiązuje się wykonać Technologię w dwóch etapach:
 - 1) Etap I – do dnia 30.10.2011 r. - opracowanie dokumentacji konstrukcyjnej zawierającej opis wytworzenia powłok interferencyjnych dla stopni ochrony: 4-3, 4-5, 4-7 na podłożach szklanych i poliwęglanowych (3 powłoki na podłożach szklanych i 3 powłoki na podłożach poliwęglanowych);
 - 2) Etap II – od dnia 31.10.2011 r. do dnia 30.07.2012 r. - opracowanie dokumentacji technicznej obejmującej opis technologii nanoszenia i konstrukcji powłok interferencyjnych oraz wykonanie modelowych rozwiązań filtrów o stopniach ochrony: 4-3, 4-5, 4-7 na podłożach

szklanych i poliwęglanowych (po 20 sztuk dla każdego stopnia ochrony i podłoża).

§ 2

1. Odbiór poszczególnych etapów realizacji przedmiotu umowy określonych w § 1 ust. 2 będzie potwierdzony Protokołem Odbioru, sporządzonym przez Komisję Odbioru, w składzie:
 - ze strony Zamawiającego:
 - ze strony Wykonawcy:
2. Protokół Odbioru musi zawierać:
 - 1) potwierdzenie wykonania danego etapu, zgodnie z § 1 ust. 2;
 - 2) miejsce i datę odbioru poszczególnych etapów,
 - 3) oświadczenie Komisji Odbioru, czy etap zrealizowany został zgodnie z wymaganiami określonymi w Załączniku nr 1 do niniejszej umowy;
 - 4) datę i miejsce sporządzenia protokołu oraz podpisy członków Komisji.
3. Zobowiązania Wykonawcy wynikające z niniejszej umowy będą uznane za wykonane z chwilą podpisania przez Komisję, bez zastrzeżeń, Protokołu Odbioru Etapu II.

§ 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 praw własności przemysłowej do Technologii i autorskich praw majątkowych do dokumentacji Technologii, zgodnie z § 5.
3. Wykonawca jest uprawniony do wystawienia faktury VAT w ciągu 7 dni po podpisaniu bez zastrzeżeń Protokołu Odbioru danego etapu, zgodnie z § 2 ust. 1.
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 przez Wykonawcę warunków niniejszej umowy, Zamawiający ma prawo odstąpić od umowy w terminie 14 dni od powzięcia wiadomości o takim naruszeniu, a Wykonawca zobowiązany jest do zapłaty z tego tytułu kary umownej w wysokości 40 % wynagrodzenia brutto określonego w § 3 ust. 1.
2. W razie opóźnienia w wykonaniu przedmiotu umowy, Zamawiający może:

- 1) potrącić z faktury Wykonawcy z tego tytułu karę umowną za okres opóźnienia w wysokości równej kwocie odsetek ustawowych liczonych od wynagrodzenia brutto, określonego w § 3 ust.1,
 - 2) jeżeli opóźnienie w realizacji umowy przekroczy 14 dni, Zamawiający, niezależnie od pozostałych kar umownych z tytułu opóźnienia, ma prawo odstąpić od umowy w terminie 14 dni od tego przekroczenia, a Wykonawca zobowiązany jest do zapłaty kary umownej z tego tytułu w wysokości 40 % wynagrodzenia brutto, określonego w § 3 ust.1.
3. Odpowiedzialność stron z tytułu niniejszej umowy wyłączają jedynie zdarzenia siły wyższej, których nie można było przewidzieć i którym nie można było zapobiec.

§ 5

1. Wykonawca zobowiązany jest posiadać pełne prawo do uzyskania patentu na Technologię, stanowiącą 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. Wykonawca zobowiązany jest przekazać Zamawiającemu listę twórców Technologii, w celu wymieniania ich jako twórców w opisach, rejestrach oraz w innych dokumentach i publikacjach.
3. Z chwilą podpisania Protokołu Odbioru Etapu II bez zastrzeżeń, Wykonawca przenosi na Zamawiającego prawo do uzyskania patentu na Technologię.
4. Wykonawca zobowiązany jest do zachowania w tajemnicy wszelkich informacji związanych z Technologią, uzyskanych w ramach realizacji niniejszej umowy.

§ 6

1. Wykonawca oświadcza, że w chwili wydania Zamawiającemu dokumentacji Technologii, określonej w Załączniku nr 1, zwanej dalej „Dokumentacją”, 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,
 - 2) utrwalenie na jakimkolwiek nośniku,
 - 3) dokonywanie opracowań, we wszelkich formach,
 - 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 własności przemysłowej lub praw autorskich osób trzecich uczestniczących w wynalezieniu Technologii, 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 Technologii, 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% wynagrodzenia brutto określonego w § 3 ust. 1.

§ 8

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

ZAMAWIAJĄCY:

WYKONAWCA: