



**INNOWACYJNA
GOSPODARKA**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



Centralny Instytut Ochrony Pracy – Państwowy Instytut Badawczy

Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia

w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie
przetargu nieograniczonego

na dostawę przyrządów pomiarowych

Znak: TA/ZP-49/2015

Zamówienia o wartości mniejszej niż kwoty określone w przepisach wydanych na podstawie art. 11
ust. 8 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych

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

Informacje związane z przedmiotowym postępowaniem objęte ustawowym wymogiem publikacji na stronie internetowej Zamawiającego będą udostępniane pod adresem: 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 jest w ramach projektu nr POIG.02.01.00-14-088/09. Tytuł Projektu „Centrum Badań i Rozwoju Technik Bezpieczeństwa Procesów Pracy i Środowiska (Tech-Safe-Bio) Centralnego Instytutu Ochrony Pracy - Państwowego Instytutu Badawczego”. Projekt realizowany w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka, lata 2007-2013, Priorytet 2. Infrastruktura sfery B + R, Działanie 2.1. Rozwój ośrodków o wysokim potencjale badawczym.

Rozdział III - Opis przedmiotu zamówienia

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

Kod	Nazwa
38410000-2	Przyrządy pomiarowe

Przedmiotem zamówienia jest dostawa przyrządów pomiarowych, określonych w poszczególnych częściach zamówienia:

Część 1 obejmuje dostawę, wniesienie, uruchomienie i sprawdzenie poprawności funkcjonowania fabrycznie nowego **dobiegometru**, do budynku laboratoryjnego pod nazwą Centrum Badań i Rozwoju Technik Bezpieczeństwa Procesów Pracy i Środowiska (TECH-SAFE-BIO) CIOP-PIB, przy ul. Czerniakowskiej 16 w Warszawie.

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia stanowi Załącznik nr 1 do SIWZ.

Część 2 obejmuje dostawę, uruchomienie i sprawdzenie poprawności funkcjonowania fabrycznie nowego **zestawu do pomiaru dużych rezystywności**

materiałów dielektrycznych z wyposażeniem, do budynku laboratoryjnego pod nazwą Centrum Badań i Rozwoju Techniki Bezpieczeństwa Procesów Pracy i Środowiska (TECH-SAFE-BIO) CIOP-PIB przy ul. Czerniakowskiej 16 w Warszawie oraz przeprowadzenie instruktażu z zakresu obsługi oraz wykonywania badań dla dwóch pracowników Zamawiającego (łącznie 4 godz. instruktażu).

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia stanowi Załącznik nr 2 do SIWZ.

Część 3 obejmuje dostawę, do budynku laboratoryjnego pod nazwą Centrum Badań i Rozwoju Techniki Bezpieczeństwa Procesów Pracy i Środowiska (TECH-SAFE-BIO) CIOP-PIB przy ul. Czerniakowskiej 16 w Warszawie, fabrycznie nowego **woltomierza elektrostatycznego, o zakresie pomiarowym $0 \div \pm 50$ kV z wyposażeniem**, wraz z jego uruchomieniem, sprawdzeniem poprawności funkcjonowania oraz instruktażem dwóch pracowników Zamawiającego w zakresie obsługi ww. woltomierza (łącznie 4 godz. instruktażu).

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia stanowi Załącznik nr 3 do SIWZ.

Część 4 obejmuje dostawę, do budynku laboratoryjnego pod nazwą Centrum Badań i Rozwoju Techniki Bezpieczeństwa Procesów Pracy i Środowiska (TECH-SAFE-BIO) CIOP-PIB przy ul. Czerniakowskiej 16 w Warszawie, fabrycznie nowego **zestawu antenowego do pomiaru pola magnetycznego i pola elektrycznego strefy bliskiej o paśmie nie mniejszym niż od 0,1 MHz do 1 GHz**, wraz z zasilaczem do sond aktywnych, wraz z jego uruchomieniem, sprawdzeniem poprawności funkcjonowania oraz instruktażem dwóch pracowników Zamawiającego w zakresie obsługi ww. zestawu antenowego (łącznie 0,5 godz. instruktażu).

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia stanowi Załącznik nr 4 do SIWZ.

Część 5 obejmuje dostawę, do budynku laboratoryjnego pod nazwą Centrum Badań i Rozwoju Techniki Bezpieczeństwa Procesów Pracy i Środowiska (TECH-SAFE-BIO) CIOP-PIB przy ul. Czerniakowskiej 16 w Warszawie, fabrycznie nowego **zestawu do pomiaru przenikalności elektrycznej i stratności materiałów dielektrycznych stałych, z wyposażeniem**, wraz z jego uruchomieniem, sprawdzeniem poprawności funkcjonowania oraz instruktażem dwóch pracowników Zamawiającego w zakresie obsługi ww. zestawu (łącznie 0,5 godz. instruktażu).

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia stanowi Załącznik nr 5 do SIWZ.

Część 6 obejmuje dostawę, do budynku laboratoryjnego pod nazwą Centrum Badań i Rozwoju Techniki Bezpieczeństwa Procesów Pracy i Środowiska (TECH-SAFE-BIO) CIOP-PIB przy ul. Czerniakowskiej 16 w Warszawie, fabrycznie nowego **zestawu dwóch komór Faraday'a o zakresie mierzonego ładunku naelektryzowanego obiektu umieszczonego w komorze minimum 2 pC \div 200 nC z wyposażeniem**, wraz z jego uruchomieniem, sprawdzeniem poprawności funkcjonowania oraz instruktażem dwóch pracowników Zamawiającego w zakresie obsługi ww. zestawu (łącznie 1 godz. instruktażu).

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia stanowi Załącznik nr 6 do SIWZ.

Część 7 obejmuje dostawę, uruchomienie i sprawdzenie poprawności funkcjonowania fabrycznie nowego **zestawu pomiarowego do badania rezystywności materiałów sypkich i ciekłych z wyposażeniem**, do budynku laboratoryjnego pod nazwą Centrum Badań i Rozwoju Techniki Bezpieczeństwa Procesów Pracy i Środowiska (TECH-SAFE-BIO) CIOP-PIB, przy ul. Czerniakowskiej

16 w Warszawie, oraz przeprowadzenie instruktażu z zakresu obsługi z użyciem ww. zestawu dla dwóch pracowników Zamawiającego (łącznie 2 godz. instruktażu).

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia stanowi Załącznik nr 7 do SIWZ.

Część 8 obejmuje dostawę, fabrycznie nowego **kalibratora barwy do kalibracji i profilowania koloru obrazu projektorów oraz na ekranie komputera wykorzystujący spektrofotometr**, do budynku laboratoryjnego pod nazwą Centrum Badań i Rozwoju Techniki Bezpieczeństwa Procesów Pracy i Środowiska (TECH-SAFE-BIO) CIOP-PIB przy ul. Czerniakowskiej 16 w Warszawie.

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia stanowi Załącznik nr 8 do SIWZ.

Część 9 obejmuje dostawę, wniesienie, ustawienie w miejscu wskazanym przez pracownika Zamawiającego, instalacja, uruchomienie i sprawdzenie poprawności funkcjonowania fabrycznie nowego **szerokopasmowego radiometru z zestawem sond do pomiaru zagrożeń fotochemicznych dla zdrowia promieniowaniem optycznym**, do budynku laboratoryjnego pod nazwą Centrum Badań i Rozwoju Techniki Bezpieczeństwa Procesów Pracy i Środowiska (TECH-SAFE-BIO) CIOP-PIB przy ul. Czerniakowskiej 16 w Warszawie oraz przeprowadzenie instruktażu z zakresu obsługi oraz wykonywania badań z użyciem ww. urządzeń dla dwóch pracowników Zamawiającego (łącznie 4 godz. instruktażu).

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia stanowi Załącznik nr 9 do SIWZ.

Część 10 obejmuje dostawę i sprawdzenie poprawności funkcjonowania fabrycznie nowej **karty pomiarowej do badań palestezjometrycznych** do budynku laboratoryjnego pod nazwą Centrum Badań i Rozwoju Techniki Bezpieczeństwa Procesów Pracy i Środowiska (TECH-SAFE-BIO) CIOP-PIB przy ul. Czerniakowskiej 16 w Warszawie.

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia stanowi Załącznik nr 10 do SIWZ.

Część 11 obejmuje dostawę, uruchomienie i sprawdzenie poprawności funkcjonowania fabrycznie nowej **karty pomiarowej do automatycznej kontroli pomiarów sił**, do budynku laboratoryjnego pod nazwą Centrum Badań i Rozwoju Techniki Bezpieczeństwa Procesów Pracy i Środowiska (TECH-SAFE-BIO) CIOP-PIB przy ul. Czerniakowskiej 16 w Warszawie.

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia stanowi Załącznik nr 11 do SIWZ.

Część 12 obejmuje dostawę, fabrycznie nowego **miernika sił** do budynku laboratoryjnego pod nazwą Centrum Badań i Rozwoju Techniki Bezpieczeństwa Procesów Pracy i Środowiska (TECH-SAFE-BIO) CIOP-PIB przy ul. Czerniakowskiej 16 w Warszawie.

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia stanowi Załącznik nr 12 do SIWZ.

Część 13 obejmuje dostawę, uruchomienie i sprawdzenie poprawności funkcjonowania fabrycznie nowego **modułu pomiarowego do wielokanałowej rejestracji sygnałów wibroakustycznych** do budynku laboratoryjnego pod nazwą Centrum Badań i Rozwoju Techniki Bezpieczeństwa Procesów Pracy i Środowiska (TECH-SAFE-BIO) CIOP-PIB przy ul. Czerniakowskiej 16 w Warszawie oraz przeprowadzenie instruktażu z zakresu obsługi oraz wykonywania badań z użyciem ww. modułu pomiarowego dla dwóch pracowników Zamawiającego (łącznie 2 godzin instruktażu).

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia stanowi Załącznik nr 13 do SIWZ.

Część 14 obejmuje dostawę, fabrycznie nowego **endoskopu z wyposażeniem wraz z laserowymi narzędzi do pomiarów geometrycznych elementów maszyn**, do budynku laboratoryjnego pod nazwą Centrum Badań i Rozwoju Techniki Bezpieczeństwa Procesów Pracy i Środowiska (TECH-SAFE-BIO) CIOP-PIB przy ul. Czerniakowskiej 16 w Warszawie.

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia stanowi Załącznik nr 14 do SIWZ.

Część 15 obejmuje dostawę, ustawienie w miejscu wskazanym przez pracownika Zamawiającego, uruchomienie i sprawdzenie poprawności funkcjonowania fabrycznie nowego **zestawu do pomiaru parametrów systemów wentylacji i klimatyzacji oraz jakości powietrza w pomieszczeniu**, do budynku laboratoryjnego pod nazwą Centrum Badań i Rozwoju Techniki Bezpieczeństwa Procesów Pracy i Środowiska (TECH-SAFE-BIO) CIOP-PIB przy ul. Czerniakowskiej 16 w Warszawie oraz przeprowadzenie instruktażu z zakresu obsługi oraz wykonywania badań dla pięciu pracowników Zamawiającego (łącznie 8 godz. instruktażu).

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia stanowi Załącznik nr 15 do SIWZ.

Część 16 obejmuje dostawę, wniesienie, ustawienie w miejscu wskazanym przez pracownika Zamawiającego, uruchomienie i sprawdzenie poprawności funkcjonowania fabrycznie nowego **termohigrobarometru**, do budynku laboratoryjnego pod nazwą Centrum Badań i Rozwoju Techniki Bezpieczeństwa Procesów Pracy i Środowiska (TECH-SAFE-BIO) CIOP-PIB przy ul. Czerniakowskiej 16 w Warszawie oraz przeprowadzenie instruktażu z zakresu obsługi oraz wykonywania badań z użyciem ww. termohigrobarometru dla pięciu pracowników Zamawiającego (łącznie 4 godz. instruktażu).

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia stanowi Załącznik nr 16 do SIWZ.

Część 17 obejmuje dostawę, wniesienie, ustawienie w miejscu wskazanym przez pracownika Zamawiającego, uruchomienie i sprawdzenie poprawności funkcjonowania fabrycznie nowych **dwóch termohigrobarometrów**, do budynku laboratoryjnego pod nazwą Centrum Badań i Rozwoju Techniki Bezpieczeństwa Procesów Pracy i Środowiska (TECH-SAFE-BIO) CIOP-PIB przy ul. Czerniakowskiej 16 w Warszawie oraz przeprowadzenie instruktażu z zakresu obsługi oraz wykonywania badań z użyciem ww. termohigrobarometrów dla pięciu pracowników Zamawiającego (łącznie 4 godz. instruktażu).

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia stanowi Załącznik nr 17 do SIWZ.

Dla wyspecyfikowanych urządzeń podane parametry są wartościami minimalnymi, każdy przyrząd o parametrach lepszych od wyspecyfikowanych, spełnia wymagania określone przez Zamawiającego. Wszystkie urządzenia powinny spełniać wszelkie przepisy dot. prawa dopuszczenia do użytkowania w Polsce oraz posiadać stosowne dokumenty świadczące o spełnianiu wszystkich niezbędnych norm i wytycznych, które powinien spełniać w/w przyrząd przed dopuszczeniem go do użytkowania. Kopie tych dokumentów Wykonawca powinien dostarczyć razem z przyrządem, wraz z oświadczeniem o ich zgodności z oryginałem. Do każdego urządzenia muszą być dołączone wszystkie niezbędne dokumenty takie jak np. instrukcja obsługi, gwarancja, deklaracja zgodności ze wszystkimi niezbędnymi dyrektywami (np. CE) i normami oraz nośniki z oprogramowaniem.

Jeżeli użyto do opisu przedmiotu zamówienia oznaczeń lub parametrów wskazujących konkretnego producenta, konkretny produkt lub wskazano znaki towarowe, patenty lub pochodzenie, Zamawiający dopuszcza zastosowanie produktów równoważnych, przez które należy rozumieć produkty o parametrach nie gorszych od przedstawionych w opisie przedmiotu zamówienia, kompatybilne z posiadaną przez Zamawiającego infrastrukturą sieciowo-systemowo-sprzętową w tym samym zakresie, co produkty określone w opisie przedmiotu zamówienia. Wykonawca, który złoży ofertę na produkty równoważne musi do oferty załączyć dokładny opis oferowanych produktów, z którego wynikać będzie zachowanie warunków równoważności. W przypadku złożenia oferty równoważnej (dotyczy również przyrządów o lepszych parametrach), składający ofertę ma obowiązek wykazania zgodności produktów poprzez porównanie parametrów oferowanych produktów z parametrami przedmiotu zamówienia.

Uwaga: Zamawiający przewiduje, że będzie wykorzystywał przedmiot zamówienia do celów komercyjnych.

Rozdział IV - Termin wykonania zamówienia

Zamówienie na poszczególne części należy zrealizować w terminie od dnia 10 sierpnia 2015 r. do dnia 14 września 2015 r.

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

1. Zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych na całość lub na poszczególne części zamówienia.
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 19 do SIWZ;
 - 2) **posiadają wiedzę i doświadczenie niezbędne do realizacji przedmiotu zamówienia** – Zamawiający nie precyzuje szczegółowych warunków udziału w postępowaniu w powyższym zakresie. Wykonawca potwierdza spełnianie warunku poprzez złożenie oświadczenia – Załącznik nr 19 do SIWZ;
 - 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 19 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 19 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 19 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 20 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 20 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 21 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 przekazanym 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 – 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 – 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 lub na poszczególne części zamówienia.
14. Wykonawca wskaże w ofercie tę część zamówienia, której wykonanie powierzy podwykonawcom.
15. **Na ofertę składają się:**
 - 1) Formularz oferty – Załącznik nr 18 do SIWZ;
 - 2) oświadczenie Wykonawcy o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 22 ust. 1 – Załącznik nr 19 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 20 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 21 do SIWZ;
- 6) 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;
- 7) 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 07.08.2015 r. do godz. 10.00**. Godziny pracy Kancelarii: od poniedziałku do piątku od 8.00 do 16.00.
2. Ofertę należy umieścić w zamkniętym opakowaniu, uniemożliwiającym odczytanie zawartości bez uszkodzenia opakowania. Opakowanie winno być oznaczone nazwą (firmą) i adresem Wykonawcy, zaadresowane na adres Zamawiającego oraz opisane:

*Nazwa (firma) Wykonawcy
Adres Wykonawcy*

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

*„Oferta na dostawę przyrządów pomiarowych – Część ”
Nie otwierać przed dniem 07.08.2015 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 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 **07.08.2015 r. o godz. 10.30**.
2. Bezpośrednio przed otwarciem ofert Zamawiający poda kwotę, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia na poszczególną część 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 wymagania, o których mowa w SIWZ, powinien w oferowanej cenie ująć wszelkie koszty związane z wykonaniem zamówienia.
2. Wykonawca zobowiązany jest do wypełnienia Formularza oferty i podania ceny za realizację poszczególnych części 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.
5. Jeżeli zaoferowana cena zostanie wyrażona w walucie obcej (dopuszczalna waluta EUR, GBP, CHF), Zamawiający dokona przeliczenia ceny netto na PLN wg średniego kursu NBP z dnia otwarcia ofert. Ceny wyrażone w PLN, powiększone według obowiązującej stawki podatku VAT, zostaną poddane ocenie wg kryterium oceny ofert.
6. W przypadku Wykonawcy spoza Unii Europejskiej Zamawiający dokona odprawy celnej przedmiotu zamówienia. Zamawiający i Wykonawca zobowiązani będą ściśle współpracować celem maksymalnego przyspieszenia przeprowadzenia odprawy celnej. Wykonawca ponosi wszelkie finansowe konsekwencje w przypadku zatrzymania przedmiotu zamówienia przez władze celne wskutek braku lub niekompletności wymaganych dokumentów.
7. W przypadku Wykonawcy zagranicznego, który na podstawie odrębnych przepisów nie jest zobowiązany do uiszczenia podatku VAT na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej i który w Formularzu oferty poda cenę z zerową stawką VAT, Zamawiający na etapie oceny i porównania ofert doliczy do ceny ofertowej podatek od towarów i usług VAT zgodnie z art. 91 ust. 3a ustawy Pzp. Powyższe

wynika z konieczności ustalenia kwoty, która będzie realnie obciążała budżet Zamawiającego z tytułu realizacji zamówienia.

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) Gwarancja – 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.

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

1. Kryterium „Gwarancja” Zamawiający przyzna punkty za udzielenie dodatkowej gwarancji:

- 12 miesięcy dodatkowej gwarancji – 5 pkt.

Kryterium będzie oceniane w następujący sposób: **minimalny wymagalny okres gwarancji 12 miesięcy (dla Części 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 10, 11, 12, 13, 15 zamówienia) lub 24 miesiące (dla Części 8, 9 14, 16, 17 zamówienia)** - nie jest oceniany. Wykonawca który zaproponuje minimalny okres gwarancji nie uzyska w danym kryterium żadnych punktów (0 pkt.). Za kolejne 12 miesięcy, Wykonawca otrzyma punktów 5.

2. 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 dopuszcza złożenie oferty w walucie obcej – euro (EUR), funt brytyjski (GBP), frank szwajcarski (CHF).

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 – 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 poszczególną część zamówienia.
5. Wzór umowy stanowi Załącznik nr 22 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 – Część 1 zamówienia

Specyfikacja dobiegometru

Przedmiotem zamówienia jest dostawa zestawu dobiegometru tj. aparatury do pomiaru parametrów zatrzymania maszyn. Wykonawcy mogą zaproponować przedmiot o wyższych parametrach technicznych, lecz nie gorszych od wymaganych przez Zamawiającego.

LP.	<i>Minimalne podstawowe wymagania</i>
1.	Zestaw dobiegometru powinien być urządzeniem przenośnym
2.	Zasilanie dobiegometru: <ul style="list-style-type: none"> – z własnego zestawu akumulatorowego, – pojemność źródła energii powinna umożliwiać ciągłą pracę urządzenia, przez co najmniej 8 godzin, – wyposażenie do ładowania zestawu akumulatorowego powinno być zasilane z sieci elektrycznej prądu przemiennego 230 V 50 Hz
3.	Wyposażenie pomocnicze powinno umożliwiać: <ul style="list-style-type: none"> – inicjowanie zatrzymania maszyny po ręcznym zadziałaniu na element sterowniczy (np. przycisk); – inicjowanie zatrzymania maszyny po wystereowaniu z dobiegometru odpowiedniego elementu przełączającego (np. stycznika); – inicjowanie zadziałania urządzenia ochronnego (np. kurtyny świetlnej) wykorzystanego do realizacji funkcji bezpieczeństwa samoczynnego zatrzymania maszyny; – transmisję danych pomiarowych do komputera PC
4.	Parametry mierzone: <ul style="list-style-type: none"> – czas dobiegu, – liniowa odległość dobiegu (dotyczy pomiaru dobiegu poruszających się liniowo elementów maszyn), – obwodowa odległość dobiegu (dotyczy pomiaru dobiegu poruszających się obrotowo elementów maszyn)
5.	Zakresy i dokładności pomiarów: <ul style="list-style-type: none"> – czas dobiegu - zakres: 1÷5000 ms, działka elementarna: nie więcej niż 0,5 ms, dopuszczalny błąd pomiarowy: 0,1 ms; – liniowa odległość dobiegu maszyn - zakres: 1÷2500 mm, działka elementarna: nie więcej niż 0,5 mm, dopuszczalny błąd pomiarowy: 0,5 mm; – obwodowa odległość dobiegu - zakres: Nielimitowany, działka elementarna: nie więcej niż 0,5 mm, dopuszczalny błąd pomiarowy: 0,5 mm
6.	Oprogramowanie wspomagające: <ul style="list-style-type: none"> – umożliwiające transfer wyników pomiarów z dobiegometru oraz ich przetwarzanie na komputerze (platforma Windows 7 i 8) posiadany przez zamawiającego, – licencja związana z oprogramowaniem nie może ograniczać użytkownika zestawu dobiegometru w wykonywaniu badań, świadczeniu usług pomiarowych

	i przetwarzaniu wyników pomiarów
7.	Instrukcja użytkowania powinna dotyczyć wszystkich elementów zestawu dobiegometru oraz powinna być sporządzona w języku polskim i/lub angielskim.
8.	Do dobiegometru i jego wyposażenia pomocniczego powinna być dołączona deklaracja zgodności z dyrektywami: <ul style="list-style-type: none">– 2004/108/WE lub 2014/30/UE,– 2006/95/WE lub 2014/35/UE
9.	Gwarancja minimalna – 12 miesięcy.

Załącznik nr 2 do SIWZ

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia – Część 2 zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa, uruchomienie i sprawdzenie poprawności funkcjonowania fabrycznie nowego zestawu do pomiaru dużych rezystywności materiałów dielektrycznych z wyposażeniem, w budynku laboratoryjnym pod nazwą „Centrum Badań i Rozwoju Techniki Bezpieczeństwa Procesów Pracy i Środowiska (TECH-SAFE-BIO)” CIOP-PIB przy ul. Czerniakowskiej 16 w Warszawie oraz przeprowadzenie instruktażu z zakresu obsługi oraz wykonywania badań z użyciem ww. urządzeń dla dwóch pracowników Zamawiającego (łącznie 4 godz. instruktażu). Podane poniżej parametry i cechy przedmiotu zamówienia są parametrami minimalnymi. Wykonawcy mogą zaproponować przedmiot o wyższych parametrach technicznych, lecz nie gorszych od wymaganych przez Zamawiającego.

Lp.	Minimalne parametry wymagane
1.	Elektrometr
1.1	Pomiar rezystancji
	Minimalny zakres pomiarowy: od 10 kΩ do 10 ¹⁶ Ω
	Rozdzielczość na wszystkich podzakresach nie gorsza niż 0,001 % wartości podzakresu pomiarowego
	Maksymalny błąd pomiaru rezystancji (tryb normalny) w przedziale: <ul style="list-style-type: none"> • od 10 kΩ do 20 GΩ mniejszy niż suma 0,3 % wartości mierzonej i 1 jednostki wskazania na danym podzakresie, • powyżej wartości 20 GΩ mniejszy niż suma 1,2 % wartości mierzonej i 1 jednostki wskazania na danym podzakresie.
	Możliwość automatycznego pomiaru rezystywności z automatyczną zmianą polaryzacji napięcia doprowadzanego do badanej próbki.
1.2	Pomiar prądu
1.2.1	Minimalny zakres: od ±1fA do ± 10 mA
1.2.2	Rozdzielczość na wszystkich podzakresach nie gorsza niż 0,001 % podzakresu
1.2.3	Maksymalny błąd pomiaru w przedziale: <ul style="list-style-type: none"> • do 200 pA mniejszy niż suma 1% wartości mierzonej i 30 jednostek wskazania na danym podzakresie, • powyżej 2 nA mniejszy niż suma 0,2% wartości mierzonej i 30 jednostek wskazania na danym podzakresie.
1.2.4	Wejściowy prąd polaryzujący nie większy niż 5 fA.
1.3	Pomiar napięcia
1.3.1	Minimalny zakres: od ±10 μV do ± 100 V.
1.3.2	Wartość rezystancji wejściowej większa od 200 TΩ.
1.3.3	Rozdzielczość na wszystkich podzakresach: 0,001 % podzakresu.
1.3.4	Maksymalny błąd pomiaru mniejszy niż suma 0,1 % wartości mierzonej i 5 jednostek wskazania na danym podzakresie.
1.4.	Pomiar ładunku elektrycznego
1.4.1	Minimalny zakres: od ±0,1 pC do ± 1 μC.

1.4.2	Rozdzielczość na wszystkich podzakresach: 0,001 % podzakresu.
1.4.3	Maksymalny błąd pomiaru nie gorszy niż suma 0,5% wartości mierzonej ładunku i 5 ostatnich jednostek podzakresu.
1.4.4	Wejściowy prąd polaryzujący nie większy niż 5 fA.
1.5	Regulowane źródło napięcia stałego
1.5.1	Minimalny zakres regulacji: od -1000V do + 1000 V.
1.5.2	Rozdzielczość na wszystkich podzakresach nie gorsza niż: 0,01 % podzakresu
1.5.3	Maksymalny błąd nastawy nie większy niż suma 0,2 % wartości wskazania i wartości napięcia offsetu. Wartość napięcia offsetu nie większa niż 0,1V
1.5.4	Maksymalna wartość skuteczna szumu 5 mV
1.6	Pomiar temperatury i wskaźnik wilgotności względnej powietrza
1.6.1	Zakres pomiaru temperatury: od -20 do + 100 °C, rozdzielczość 1°C, błąd pomiaru nie większy od 2°C.
1.6.2	Zakres wilgotności 0 – 100%, rozdzielczość 1%
1.7	Filtr cyfrowy obliczający wartość średnią i medianę programowalnej liczby odczytów, co najmniej 10 000 odczytów.
1.8	Pamięć o pojemności co najmniej 10 000 odczytów
1.9	Automatyczne rozpoznawanie polaryzacji prądu, napięcia i ładunku.
1.10	Zasilanie sieciowe jednofazowe 230 V/50 Hz, moc nie większa od 500 W.
1.11	Wybieralny czas przetwarzania A/C od 0.01 PLC do 10 PLC
1.12	Sygnalizacja przekroczenia podzakresu
1.13	Gniazdo wejściowe pomiarowe: żeńskie TRIAX
1.14	Dwa przewody pomiarowe niskoszumowe TRIAX: pierwszy o długości 1 m, drugi o długości 3 m.
1.15	Przewód pomiarowy TRIAX zakończony wtykiem TRIAX i „krokodylkami”
1.16	Interfejs RS 232, Interfejs IEEE-488 (GPIB), karta interfejsu IEEE-488 (GPIB), do komputera PC, Kabel ekranowany IEEE-488/2 m
1.17	Oprogramowanie dedykowane do sterowania elektrometru i zbierania danych pomiarowych za pomocą komputera PC przez interfejsy co najmniej IEEE-488 i RS232 lub USB
2.	Celka pomiarowa zawierająca system ekranowanych elektrycznie elektrod do pomiaru rezystywności skrośnej i powierzchniowej próbek dielektryków stałych
2.1	Zakres grubości próbek: minimum od 0,1 do 3,0 mm.
2.2	Możliwość pomiaru rezystywności skrośnej i powierzchniowej zgodne z normą ANSI/ASTM D 257
2.3	Zakres minimalny zadawanych napięć probierczych: ± 1000 V
2.4	System elektrod umożliwiający pomiar metodą trójelektrodową.

2.5	<p>System elektrod (celka pomiarowa) połączony z elektrometrem:</p> <ul style="list-style-type: none">• przewodem pomiarowym niskoszumowym TRIAX,• przewodem zasilającym łączącym elektrometr ze źródłem napięcia elektrometru,• przewodem sygnałowym łączącym elektrometr z obudową elektrod, sygnalizującym stan otwarcia / zamknięcia obudowy elektrod.
-----	--

Warunki dodatkowe

W cenie zawarte będą wszystkie koszty zamówienia: dostawy do budynku laboratoryjnego pod nazwą „Centrum Badań i Rozwoju Techniki Bezpieczeństwa Procesów Pracy i Środowiska (TECH-SAFE-BIO)” CIOP-PIB przy ul. Czerniakowskiej 16 w Warszawie, wniesienia, ustawienia, uruchomienia, sprawdzenia poprawności funkcjonowania, instruktażu oraz udzielenia gwarancji na okres minimum 12 miesięcy.

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia – Część 3 zamówienia

Specyfikacja woltomierza elektrostatycznego

Przedmiotem zamówienia jest dostawa, do siedziby Zamawiającego w budynku laboratoryjnym pod nazwą Centrum Badań i Rozwoju Techniki Bezpieczeństwa Procesów Pracy i Środowiska (TECH-SAFE-BIO) CIOP-PIB przy ul. Czerniakowskiej 16 w Warszawie, fabrycznie nowego woltomierza elektrostatycznego, o zakresie pomiarowym $0 \div \pm 50$ kV z wyposażeniem, wraz z jego uruchomieniem, sprawdzeniem poprawności funkcjonowania oraz instruktażem dwóch pracowników Zamawiającego w zakresie obsługi ww. woltomierza (łącznie 4 godz. instruktażu).

Woltomierz elektrostatyczny, o zakresie $0 - \pm 50$ kV z wyposażeniem:

L.p.	Minimalne podstawowe wymagania
1.	Zakres pomiarowy napięcia $0 \div \pm 50$ kV
2.	Automatyczne przełączanie podzakresów
	Rozdzielczość 2% zakresu pomiarowego
3.	Maksymalny błąd skalowania miernika $\pm 2\%$ podzakresu
4.	Rezystancja wejściowa $10^{17} \Omega$
5.	Analogowe napięciowe wyjście pomiarowe do rejestracji przebiegu mierzonego napięcia
6.	Maksymalny ciężar woltomierza z wyposażeniem 10 kG
7.	Zasilanie sieciowe 230V 50 Hz, wtyczka kabla sieciowego typu E
6.	Wyposażenie: <ul style="list-style-type: none"> - elektroda napinająca do pomiaru rezystancji przędzy, o rezystancji do 100 TΩ, - elektroda rolkowa ekranowana do pomiaru bieżącego potencjału przewijanej przędzy, - elektroda kontaktowa wysokonapięciowa do ± 50 kV, - pokrowiec woltomierz elektrostatyczny z wyposażeniem

Warunki dodatkowe

W cenie zawarte będą wszystkie koszty zamówienia: dostawy do budynku laboratoryjnego pod nazwą „Centrum Badań i Rozwoju Techniki Bezpieczeństwa Procesów Pracy i Środowiska (TECH-SAFE-BIO)” CIOP-PIB przy ul. Czerniakowskiej 16 w Warszawie, wniesienia, ustawienia, uruchomienia, sprawdzenia poprawności funkcjonowania, instruktażu oraz udzielenia gwarancji na okres minimum 12 miesięcy.

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia – Część 4 zamówienia

Specyfikacja zestawu antenowego

Przedmiotem zamówienia jest dostawa, do siedziby Zamawiającego w budynku laboratoryjnym pod nazwą Centrum Badań i Rozwoju Techniki Bezpieczeństwa Procesów Pracy i Środowiska (TECH-SAFE-BIO) CIOP-PIB przy ul. Czerniakowskiej 16 w Warszawie, fabrycznie nowego zestawu antenowego do pomiaru pola magnetycznego i pola elektrycznego strefy bliskiej o paśmie nie mniejszym niż od 0,1 MHz do 1 GHz, wraz z zasilaczem do sond aktywnych, wraz z jego uruchomieniem, sprawdzeniem poprawności funkcjonowania oraz instruktażem dwóch pracowników Zamawiającego w zakresie obsługi ww. zestawu antenowego (łącznie 0,5 godz. instruktażu).

Zestaw antenowy do pomiaru pola magnetycznego i pola elektrycznego strefy bliskiej o paśmie nie mniejszym niż od 0,1 MHz do 1 GHz, wraz z zasilaczem do sond aktywnych:

L.p.	<i>Minimalne podstawowe wymagania</i>
1.	Zestaw antenowy do badania pola elektrycznego i pola magnetycznego strefy bliskiej
2.	Zestaw antenowy o paśmie częstotliwości co najmniej od 0,1 MHz do 1 GHz
3.	Antena lub zestaw anten pola magnetycznego: <ul style="list-style-type: none"> • ekranowanie od pola elektrycznego, • charakterystyka kierunkowa zgodna z charakterystyką anteny pętlowej (loop antenna), • powierzchnia pętli nie większa niż 20 cm², • każda antena powinna posiadać wyznaczony współczynnik korekcji lub charakterystykę przenoszenia w przypadku obciążenia jej miernikiem (np. oscyloskopem, odbiornikiem) o impedancji wejściowej równej 50 Ω, • każda antena powinna posiadać wyznaczoną charakterystykę przenoszenia, zależność napięcia wyjściowego anteny obciążonej impedancją 50 Ω od natężenia pola magnetycznego i częstotliwości pola, • przedwzmacniacz antenowy o paśmie częstotliwości co najmniej od 0,1 MHz do 1 GHz i wzmacnieniu nie mniejszym niż 20 dB • impedancja wyjściowa 50 Ω, gniazdo wyjściowe typu SMA, • wymagane napięcie nieniszczące przy zetknięciu z nieizolowanym przewodnikiem nie mniej niż 450 V, • dopuszczalny poziom mocy sygnału mierzonego sondą nie mniej niż 0,2W
4.	Antena lub zestaw anten pola elektrycznego: <ul style="list-style-type: none"> • antena (lub anteny) aktywna z układem kształtowania charakterystyki kierunkowej dookólnej przynajmniej w jednej płaszczyźnie, stanowiących sondę aktywną, z zasilaczem napięcia stałego do sondy aktywnej, • długość dipoli mniejsza niż 5 cm, • współczynnik antenowy nie mniejszy niż 40 dB (1/m), • nierównomierność charakterystyki częstotliwościowej nie większa niż ± 3 dB, • impedancja wyjściowa 50 Ω, gniazdo wyjściowe typu SMA,

	<ul style="list-style-type: none">wymagane napięcie nieniszczące przy zetknięciu z nieizolowanym przewodnikiem nie mniej niż 15 V.
5.	Wymagana gwarancja dla zestawu antenowego pola magnetycznego i pola elektrycznego minimum 12 miesięcy.

Warunki dodatkowe

W cenie zawarte będą wszystkie koszty zamówienia: dostawy do budynku laboratoryjnego pod nazwą „Centrum Badań i Rozwoju Techniki Bezpieczeństwa Procesów Pracy i Środowiska (TECH-SAFE-BIO)” CIOP-PIB przy ul. Czerniakowskiej 16 w Warszawie, wniesienia, ustawienia, uruchomienia, sprawdzenia poprawności funkcjonowania, instruktażu oraz udzielenia gwarancji na okres minimum 12 miesięcy.

Załącznik nr 5 do SIWZ

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia – Część 5 zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa, do siedziby Zamawiającego w budynku laboratoryjnym pod nazwą „Centrum Badań i Rozwoju Technik Bezpieczeństwa Procesów Pracy i Środowiska (TECH-SAFE-BIO)” CIOP-PIB przy ul. Czerniakowskiej 16 w Warszawie, fabrycznie nowego zestawu do pomiaru przenikalności elektrycznej i stratności materiałów dielektrycznych stałych, z wyposażeniem, wraz z jego uruchomieniem, sprawdzeniem poprawności funkcjonowania oraz instruktażem dwóch pracowników Zamawiającego w zakresie obsługi ww. zestawu (łącznie 0,5 godz. instruktażu).

Podane poniżej parametry i cechy przedmiotu zamówienia są parametrami minimalnymi. Wykonawcy mogą zaproponować przedmiot o wyższych parametrach technicznych, lecz nie gorszych od wymaganych przez Zamawiającego.

Zestaw do pomiaru przenikalności elektrycznej i stratności materiałów dielektrycznych stałych, z wyposażeniem	
Zestaw do pomiaru przenikalności elektrycznej i stratności materiałów dielektrycznych stałych, o grubości do 10 mm, w paśmie minimum 20 Hz – 1 MHz, z wyposażeniem zawierającym uchwyt próbek, elektrody pomiarowe źródło napięcia stałego polaryzacji próbek.	
L.p.	Minimalne podstawowe wymagania
1.	Zestaw powinien być złożony z: <ul style="list-style-type: none"> • miernika rezystancji, indukcyjności i pojemności elektrycznej (parametrów RLC), • uchwytu i elektrod pomiarowych do badania próbek dielektryków stałych, połączonych przewodami pomiarowymi z miernikiem parametrów RLC, • źródła napięcia polaryzującego badaną próbkę dielektryka
2.	Zakres częstotliwości: <ul style="list-style-type: none"> • co najmniej 20 Hz – 1 MHz do badania przenikalności elektrycznej i stratności materiałów dielektrycznych • dodatkowo 0 Hz do pomiaru rezystancji i przewodności stałoprądowej. • minimalna rozdzielczość ustawiania częstotliwości nie mniejsza niż 100Hz, • błąd pomiaru częstotliwości nie większy od 0,01%
3.	Miernik parametrów RLC powinien umożliwiać pomiar: <ol style="list-style-type: none"> 1) pojemności, indukcyjności, rezystancji, współczynnika stratności i dobroci dla szeregowego i równoległego układu zastępczego dwójnika badanego. 2) reaktancji/susceptancji, impedancji/admitancji, kąta przesunięcia fazowego dla szeregowego i równoległego układu zastępczego dwójnika badanego. 3) współczynnika dobroci Q i współczynnika stratności $D=1/Q$
4.	Wyświetlany minimalny zakres pojemności w szeregowym i równoległym obwodzie zastępczym, Cs, Cp: od 0.01 pF do 1000 F
5.	Wyświetlany minimalny zakres indukcyjności w szeregowym i równoległym obwodzie zastępczym, Ls, Lp: od 0.01 pH do 1000 H
6.	Wyświetlany minimalny zakres dobroci dwójnika LCR, Qs, Qp: od 0,01 do 10 000

7.	Wyświetlany minimalny zakres rezystancji, reaktancji i impedancji, R, X, Z: od 1 pΩ do 10 ¹⁸ Ω
8.	Wyświetlany minimalny zakres konduktancji, susceptancji, admitancji, G, B, Y: od 10 ⁻¹⁵ S do 10 ¹⁸ S
9.	Wyświetlany zakres kąta fazowego impedancji i admitancja: od 0,0001° do 180,0000°
10.	Rozdzielczość wyświetlacza wyniku pomiaru nie mniejsza niż 4 cyfry w całym zakresie pomiarowym
11.	Zakres napięć sygnału probierczego zmiennego wytwarzanego przez miernik co najmniej od 0 do 2 Vrms, rozdzielczość nie gorsza niż 1mVrms
12.	Napięcie sygnału probierczego stałego wytwarzanego przez miernik co najmniej 2V
13.	Zakres prądu sygnału probierczego zmiennego wytwarzanego przez miernik co najmniej od 0 do 20 mArms, rozdzielczość nie gorsza niż 10 mikro Arms
14.	Możliwość wyboru zastępczego obwodu szeregowego lub równoległego mierzonego obiektu
15.	Możliwość wyboru ręcznego i automatycznego parametrów impedancyjnych
16.	Możliwość uśredniania wyniku, z co najmniej 100 pomiarów
17.	Możliwość pomiaru rezystancji i impedancji metodą czteropunktową, porty wejściowe BNC
18.	<p>Uchwyt dielektryka i elektrody pomiarowe do pomiaru przenikalności elektrycznej i stratności dielektryków stałych:</p> <p>System dwóch równoległych, kołowych, współosiowych elektrod z regulowaną odległością międzyelektrodową:</p> <ul style="list-style-type: none"> - minimalny zakres średnic próbki materiału badanego od 10 do 50 mm; - minimalny zakres grubości próbki badanego materiału 0,1 – 10 mm
19.	Wbudowane interfejsy do komunikacji: co najmniej LAN, USB, GPIB.
20.	Zasilanie sieciowe 230V/50 Hz, wtyczka kabla sieciowego zgodna ze standardem E gniazdka sieciowego
21.	Gwarancja: minimum 12 miesięcy

Załącznik nr 6 do SIWZ

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia – Część 6 zamówienia**Specyfikacja zestawu komór Faraday'a**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa, do siedziby Zamawiającego w budynku laboratoryjnym pod nazwą Centrum Badań i Rozwoju Techniki Bezpieczeństwa Procesów Pracy i Środowiska (TECH-SAFE-BIO) CIOP-PIB przy ul. Czerniakowskiej 16 w Warszawie, fabrycznie nowego zestawu dwóch komór Faraday'a o zakresie mierzonego ładunku naelektryzowanego obiektu umieszczonego w komorze minimum 2 pC ÷ 200 nC, z wyposażeniem, wraz z jego uruchomieniem, sprawdzeniem poprawności funkcjonowania oraz instruktażem dwóch pracowników Zamawiającego w zakresie obsługi ww. zestawu (łącznie 1 godz. instruktażu).

Zestaw dwóch komór Faraday'a o zakresie mierzonego ładunku naelektryzowanego obiektu umieszczonego w komorze minimum 2 pC ÷ 200 nC, z wyposażeniem:

L.p.	<i>Minimalne podstawowe wymagania</i>
1.	Komora Faraday'a o pojemności co najmniej 100 ml, z wyposażeniem umożliwiającym bezkontaktowy pomiar ładunku w zakresie od 2 pC do 20 nC, z rozdzielczością nie gorszą od 0,1% podzakresu zakresu pomiarowego, maksymalnym błędem pomiaru nie większym od 5% podzakresu pomiarowego
2.	Komora Faraday'a o pojemności co najmniej 100 ml z wyposażeniem umożliwiającym bezkontaktowy pomiar ładunku w zakresie od 20 nC do 200 nC, z rozdzielczością nie gorszą od 1% podzakresu pomiarowego, maksymalnym błędem pomiaru nie większym od 5% podzakresu pomiarowego
3.	<p>Wyposażenie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sonda do pomiaru ładunku elektrostatycznego przenoszonego w czasie wyładowania elektrostatycznego iskrowego, złożona z metalowego, uziemianego ekranu o kształcie półkuli o średnicy 25 mm i elektrody zbierającej ładunek, o średnicy 3 mm, umieszczonej w otworze położonym na środku powierzchni ekranu. - Zasilanie sprzężonego z komorami układu pomiaru ładunku: akumulatorowe i sieciowe z sieci 230V/50 Hz, dopasowane do gniazda sieciowego typu E. Czas pracy ciągłej przy zasilaniu akumulatorowym nie mniejszy niż 0,5 godz.

Warunki dodatkowe

W cenie zawarte będą wszystkie koszty zamówienia: dostawy do budynku laboratoryjnego pod nazwą „Centrum Badań i Rozwoju Techniki Bezpieczeństwa Procesów Pracy i Środowiska (TECH-SAFE-BIO)” CIOP-PIB przy ul. Czerniakowskiej 16 w Warszawie, wniesienia, ustawienia, uruchomienia, sprawdzenia poprawności funkcjonowania, instruktażu oraz udzielenia gwarancji na okres minimum 12 miesięcy.

Załącznik nr 7 do SIWZ

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia – Część 7 zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa, uruchomienie i sprawdzenie poprawności funkcjonowania fabrycznie nowego zestawu pomiarowego do badania rezystywności materiałów sypkich i ciekłych, z wyposażeniem, do budynku laboratoryjnego pod nazwą Centrum Badań i Rozwoju Techniki Bezpieczeństwa Procesów Pracy i Środowiska (TECH-SAFE-BIO) CIOP-PIB, przy ul. Czerniakowskiej 16 w Warszawie, oraz przeprowadzenie instruktażu z zakresu obsługi z użyciem ww. zestawu dla dwóch pracowników Zamawiającego (łącznie 2 godz. instruktażu).

Zestaw pomiarowy do badania rezystywności materiałów sypkich i ciekłych, z wyposażeniem	
Zestaw pomiarowy do badania rezystywności materiałów sypkich i ciekłych, z wyposażeniem, o minimalnym zakresie pomiarowym rezystywności skrośnej od 10 MΩm do 10 TΩm, z elektrodami odpornymi na korozję	
L.p.	Minimalne podstawowe wymagania
1.	Zestaw powinien być złożony z przyrządu do pomiarów rezystancji lub konduktancji i celi pomiarowej, obliczającego i prezentującego rezystywność lub konduktywność skrośną badanej próbki cieczy lub proszku, na podstawie pomiaru rezystancji próbki umieszczonej w dołączonej celi pomiarowej
2.	Minimalny zakres pomiarowy zestawu: od 10 MΩm do 10 TΩm, rozdzielczość nie gorsza niż 1% górnej wartości ustawionego podzakresu pomiarowego, błąd pomiaru nie większy od 1% podzakresu pomiarowego
3.	Cela pomiarowa: - zestaw dwóch elektrod cylindrycznych współosiowych, wykonanych ze stali nierdzewnej, stanowiący zakrywany pojemnik na badaną ciecz lub proszek; - zakres pojemności komory: co najmniej od 50 ml, maksimum 150 ml.
4.	Zasilanie bateryjne wystarczające na co najmniej 1 godzinę pracy
5.	Zestaw dostarczony z dedykowaną walizką transportową
6.	Gwarancja minimalna – 12 miesięcy

Załącznik nr 8 do SIWZ

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia – Część 8 zamówienia**Specyfikacja na kalibrator barwy do kalibracji koloru obrazu projektorów oraz na ekranie komputera wykorzystujący spektrofotometr**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowego kalibratora barwy do kalibracji i profilowania koloru obrazu projektorów oraz na ekranie komputera wykorzystujący spektrofotometr, w budynku laboratoryjnym pod nazwą Centrum Badań i Rozwoju Techniki Bezpieczeństwa Procesów Pracy i Środowiska (TECH-SAFE-BIO) CIOP-PIB przy ul. Czerniakowskiej 16 w Warszawie.

Podane poniżej parametry i cechy przedmiotu zamówienia są parametrami minimalnymi. Wykonawcy mogą zaproponować przedmiot o wyższych parametrach technicznych, lecz nie gorszych od wymaganych przez Zamawiającego.

I Wymagane podstawowe cechy i parametry

LP.	<i>Minimalne podstawowe wymagania</i>
1	Kalibrator umożliwiający pomiar widma co najmniej w zakresie od 380 nm – 730 nm
2	Realizuje pomiar barwy z dowolnej powierzchni: ścian, ekranu monitora, papieru, podając współrzędne RGB lub Lab
3	Umożliwia kalibrację monitorów (CRT i LCD) oraz wyświetlaczy laptopów.
4	Umożliwia profilowanie: <ul style="list-style-type: none"> • drukarek w RGB i CMYK • projektorów i aparatów cyfrowych
5	Umożliwia przechwytywanie barwy oraz przekazywanie informacji o poprawnej barwie
6	Daje możliwość korekty LUT do uzyskania wartości docelowej luminancji
7	Wyposażony w uchwyt do monitora, co najmniej 24-polowy (24 barwy) zestaw wzorców referencyjnych oraz etui ochronne
8	Wymaga się oprogramowania: <ul style="list-style-type: none"> - do kalibracji i profilowania monitorów, projektorów oraz urządzeń drukujących w RGB i CMYK, - do kalibracji aparatów z możliwością tworzenia własnych profili barwnych dla aparatów cyfrowych
9	Umożliwia pomiar, kompensację i bieżące monitorowanie warunków światła otaczającego

II Warunki dodatkowe

- W cenie zawarte będą wszystkie koszty zamówienia: dostawy do budynku laboratoryjnego pod nazwą „Centrum Badań i Rozwoju Techniki Bezpieczeństwa Procesów Pracy i Środowiska (TECH-SAFE-BIO)” CIOP-PIB przy ul. Czerniakowskiej 16 w Warszawie oraz udzielenia gwarancji na okres minimum 24 miesiące,

- Wymagana deklaracja zgodności ze wszystkimi niezbędnymi dyrektywami (np. CE) i normami oraz instrukcja obsługi w formie papierowej lub elektronicznej na dowolnym nośniku.

Załącznik nr 9 do SIWZ

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia – Część 9 zamówienia**Specyfikacja na szerokopasmowy radiometr z zestawem sond do pomiaru zagrożeń fotochemicznych dla zdrowia promieniowaniem optycznym**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa, wniesienie, ustawienie w miejscu wskazanym przez pracownika Zamawiającego, instalacja, uruchomienie i sprawdzenie poprawności funkcjonowania fabrycznie nowego szerokopasmowego radiometru z zestawem sond do pomiaru zagrożeń fotochemicznych dla zdrowia promieniowaniem optycznym, w budynku laboratoryjnym pod nazwą Centrum Badań i Rozwoju Technik Bezpieczeństwa Procesów Pracy i Środowiska (TECH-SAFE-BIO) CIOP-PIB przy ul. Czerniakowskiej 16 w Warszawie oraz przeprowadzenie instruktażu z zakresu obsługi oraz wykonywania badań z użyciem ww. urządzeń dla dwóch pracowników Zamawiającego (łącznie 4 godz. instruktażu).

Podane poniżej parametry i cechy przedmiotu zamówienia są parametrami minimalnymi. Wykonawcy mogą zaproponować przedmiot o wyższych parametrach technicznych, lecz nie gorszych od wymaganych przez Zamawiającego.

I Wymagane podstawowe cechy i parametry

LP.	Minimalne podstawowe wymagania
1	Co najmniej 4 - kanałowy układ wejściowy umożliwiający jednoczesny pomiar detektorem dwusensorowym, wejścia prądowe co najmniej do 200 μA i rozdzielczości nie gorszej niż 0,1 pA, wejścia dostosowane do podłączenia zestawu sond z LP. 2
2	Zestaw sond do pomiaru natężenia napromienienia w zakresach: <ul style="list-style-type: none"> • 315 nm – 400 nm, o zakresie minimum od 0,2 mW/m^2 do 10000 W/m^2, zgodnie z dyrektywą 2006/25/WE oraz normami PN-EN 14255 cz. 1 i PN-EN 62471; (sonda UVA) • 200 nm -400 nm skorygowane do krzywej skuteczności aktywności, o zakresie minimum od 0,5 mW/m^2 do 10 W/m^2, zgodnie z dyrektywą 2006/25/WE oraz normami PN-EN 14255 cz. 1 i PN-EN 62471 (sonda UV – aktywności) • 300 – 700 nm skorygowana do krzywej skuteczności zagrożenia fotochemicznego siatkówki światłem niebieskim, o zakresie minimum od 0,02 mW/m^2 do 100 W/m^2, zgodnie z dyrektywą 2006/25/WE oraz normami: PN-EN 14255 cz. 2 i PN-EN 62471 (sonda „blue light hazard”)
3	Sonda „blue light hazard” wyposażona w nakładki ograniczające kąt pomiaru apertury wyjściowej do: <ul style="list-style-type: none"> • 100 mrad, • 11 mrad, zgodnie z dyrektywą 2006/25/WE normą PN-EN 62471
4	Z funkcją automatycznego dostosowania zakresu pomiaru natężenia napromienienia do poziomu mierzonego sygnału wejściowego
5	Wyposażony w wyświetlacz LCD z podświetleniem, prezentujący wyniki pomiarów
6	Wbudowany port USB umożliwiający komunikację z komputerem poprzez kabel (kabel USB w zestawie)

7	Przystosowany do zasilania: <ul style="list-style-type: none"> • Przez port USB • zasilany z wewnętrznego akumulatora umożliwiającego pracę w czasie co najmniej 4 godzin
8	Przystosowany do pracy przy temperaturze otoczenia zakresie nie gorszym niż od 5°C do 40°C
9	Przenośny, waga (liczona bez okablowania i zestawu sond) nie większa niż 1 kg
10	Baza danych współczynników korekcyjnych dla typowych źródeł światła z możliwością ich wprowadzenia z menu urządzenia lub oprogramowania
11	Wymagane jest, aby radiometr oraz sondy posiadały świadectwa wzorcowania
12	Walizka lub innego rodzaju opakowanie służące do bezpiecznego przenoszenia radiometru z zestawem sond pomiarowych

III. Warunki dodatkowe

- W cenie zawarte będą wszystkie koszty zamówienia: dostawy do budynku laboratoryjnego pod nazwą „Centrum Badań i Rozwoju Techniki Bezpieczeństwa Procesów Pracy i Środowiska (TECH-SAFE-BIO)” CIOP-PIB przy ul. Czerniakowskiej 16 w Warszawie, uruchomienia, sprawdzenia poprawności funkcjonowania, przeprowadzenia instruktażu oraz udzielenia gwarancji na okres minimum 24 miesiące,
- Wymagana deklaracja zgodności ze wszystkimi niezbędnymi dyrektywami (np. CE) i normami oraz instrukcja obsługi w języku polskim w formie papierowej lub elektronicznej na dowolnym nośniku.

Załącznik nr 10 do SIWZ

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia – Część 10 zamówienia**Specyfikacja na kartę pomiarową do badań palestezjometrycznych**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa i sprawdzenie poprawności funkcjonowania fabrycznie nowej karty pomiarowej do badań palestezjometrycznych do budynku laboratoryjnym pod nazwą Centrum Badań i Rozwoju Techniki Bezpieczeństwa Procesów Pracy i Środowiska (TECH-SAFE-BIO) CIOP-PIB przy ul. Czerniakowskiej 16 w Warszawie.

Podane poniżej parametry i cechy przedmiotu zamówienia są parametrami minimalnymi. Wykonawcy mogą zaproponować przedmiot o wyższych parametrach technicznych, lecz nie gorszych od wymaganych przez Zamawiającego.

I Wymagania ogólne

L.p.	Minimalne podstawowe wymagania
1.	Liczba wejść analogowych: 2
2.	Liczba wejść cyfrowych: 1
3.	Liczba wyjść analogowych: 1
4.	Sterowanie przez interfejs szeregowy (RS232) lub port USB
5.	Częstotliwość próbkowania: min 4 kHz
6.	Przetwarzanie min. 16 bitowe
7.	Wymagane sterowniki do współpracy z systemem operacyjnym Windows w wersji 7 (system operacyjny w posiadaniu Zamawiającego)
8.	Wymagane oprogramowanie narzędziowe, dedykowane do karty pomiarowej

II Wymagania dodatkowe

- W cenie zawarte będą wszystkie koszty zamówienia: dostawy do budynku laboratoryjnego pod nazwą „Centrum Badań i Rozwoju Techniki Bezpieczeństwa Procesów Pracy i Środowiska (TECH-SAFE-BIO)” CIOP-PIB przy ul. Czerniakowskiej 16 w Warszawie, uruchomienia, sprawdzenia poprawności funkcjonowania oraz udzielenia gwarancji na okres minimum 12 miesięcy.
- Wymagana deklaracja zgodności ze wszystkimi niezbędnymi dyrektywami (np. CE) i normami.

Załącznik nr 11 do SIWZ

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia – Część 11 zamówienia**Specyfikacja na kartę pomiarową do automatycznej kontroli pomiarów sił**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa, uruchomienie i sprawdzenie poprawności funkcjonowania fabrycznie nowej karty pomiarowej do automatycznej kontroli pomiarów sił do budynku laboratoryjnym pod nazwą Centrum Badań i Rozwoju Techniki Bezpieczeństwa Procesów Pracy i Środowiska (TECH-SAFE-BIO) CIOP-PIB przy ul. Czerniakowskiej 16 w Warszawie.

Podane poniżej parametry i cechy przedmiotu zamówienia są parametrami minimalnymi. Wykonawcy mogą zaproponować przedmiot o wyższych parametrach technicznych, lecz nie gorszych od wymaganych przez Zamawiającego.

I Wymagania ogólne

L.p.	Minimalne podstawowe wymagania
1.	Wyposażona w 10 wejść analogowych
2.	Sterowana poprzez interfejs szeregowy
3.	Częstotliwość próbkowania min 10 kHz
4.	Przetwarzanie co najmniej 12 bitowe
5.	Wymagane sterowniki do współpracy z systemem operacyjnym Windows w wersji 7 (system operacyjny w posiadaniu Zamawiającego)
6.	Wymagane oprogramowanie narzędziowe, dedykowane do karty pomiarowej

II Wymagania dodatkowe

- W cenie zawarte będą wszystkie koszty zamówienia: dostawy do budynku laboratoryjnego pod nazwą „Centrum Badań i Rozwoju Techniki Bezpieczeństwa Procesów Pracy i Środowiska (TECH-SAFE-BIO)” CIOP-PIB przy ul. Czerniakowskiej 16 w Warszawie, uruchomienia, sprawdzenia poprawności funkcjonowania oraz udzielenia gwarancji na okres minimum 12 miesięcy.
- Wymagana deklaracja zgodności ze wszystkimi niezbędnymi dyrektywami (np. CE) i normami.

Załącznik nr 12 do SIWZ

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia – Część 12 zamówienia**Specyfikacja na miernik sił**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowego **miernika sił** do budynku laboratoryjnym pod nazwą Centrum Badań i Rozwoju Technik Bezpieczeństwa Procesów Pracy i Środowiska (TECH-SAFE-BIO) CIOP-PIB przy ul. Czerniakowskiej 16 w Warszawie.

Podane poniżej parametry i cechy przedmiotu zamówienia są parametrami minimalnymi. Wykonawcy mogą zaproponować przedmiot o wyższych parametrach technicznych, lecz nie gorszych od wymaganych przez Zamawiającego.

I Wymagania ogólne

L.p.	Minimalne podstawowe wymagania
1.	Wzmacniacz częstotliwości nośnej 4,8 kHz dla: - czujników tensometrycznych w układzie pełnego mostka i półmostka, - czujników indukcyjnych w układzie pełnego mostka i półmostka, LVDT, - przetworników piezorezystywnych oraz potencjometrów
2.	Nastawa wszystkich parametrów na płycie czołowej przy pomocy systemu menu
3.	Skalowane wyjścia analogowe (+/-10V, +/-20mA, 4...20mA)
4.	Dwie pamięci wartość szczytowych (min./max., wartość chwilowa, obwiednia)
5.	Wyposażony w interfejs szeregowy
6.	Możliwość nastawy wszystkich parametrów i wyjścia pomiarowego poprzez interfejs

II Wymagania dodatkowe

- W cenie zawarte będą wszystkie koszty zamówienia: dostawy do budynku laboratoryjnego pod nazwą „Centrum Badań i Rozwoju Technik Bezpieczeństwa Procesów Pracy i Środowiska (TECH-SAFE-BIO)” CIOP-PIB przy ul. Czerniakowskiej 16 w Warszawie, uruchomienia, sprawdzenia poprawności funkcjonowania oraz udzielenia gwarancji na okres minimum 12 miesięcy.
- Wymagana deklaracja zgodności ze wszystkimi niezbędnymi dyrektywami (np. CE) i normami.

Załącznik nr 13 do SIWZ

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia – Część 13 zamówienia**Specyfikacja na moduł pomiarowy do wielokanałowej rejestracji sygnałów wibroakustycznych**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa, uruchomienie i sprawdzenie poprawności funkcjonowania fabrycznie nowego modułu pomiarowego do wielokanałowej rejestracji sygnałów wibroakustycznych do budynku laboratoryjnym pod nazwą Centrum Badań i Rozwoju Technik Bezpieczeństwa Procesów Pracy i Środowiska (TECH-SAFE-BIO) CIOP-PIB przy ul. Czerniakowskiej 16 w Warszawie oraz przeprowadzenie instruktażu z zakresu obsługi oraz wykonywania badań z użyciem ww. modułu pomiarowego dla dwóch pracowników Zamawiającego (łącznie 2 godzin instruktażu).

Podane poniżej parametry i cechy przedmiotu zamówienia są parametrami minimalnymi. Wykonawcy mogą zaproponować przedmiot o wyższych parametrach technicznych, lecz nie gorszych od wymaganych przez Zamawiającego.

I Wymagania ogólne

L.p.	Minimalne podstawowe wymagania
1.	Co najmniej 16 wejść analogowych typu napięciowego z 24-bitowym przetwornikiem dla każdego kanału
2.	Próbkowanie co najmniej 41,6 kHz
3.	Zakres wejściowy: +/-30V
4.	8 optoizolowanych wejść cyfrowych
5.	8 optoizolowanych wyjść cyfrowych
6.	1 wejście tachometryczne
7.	Sterowanie poprzez interfejs USB 2.0 / USB 3.0
8.	Oprogramowanie pomiarowe (analiza przebiegów czasowych, analiza FFT wąskopasmowa i tercjowa, funkcje przejścia H1 i H2, koherencja, funkcja pomiaru napięcia stałego)
9.	Zakres częstotliwości sygnałów analizowanych w czasie rzeczywistym w trybie 16 aktywnych kanałów: min. DC- 2000 Hz
10.	Sterowniki do oprogramowania: LabView, Matlab, Visual Studio.NET, Visual Basic.NET, Visual C#, C++
11.	Przystosowany do zasilania: AC 230V oraz DC
12.	Dodatkowe wyposażenie kompatybilne z modułem pomiarowym: jednostka sterująca i zasilacz AC/DC,

II Wymagania dodatkowe

- W cenie zawarte będą wszystkie koszty zamówienia: dostawy do budynku laboratoryjnego pod nazwą „Centrum Badań i Rozwoju Technik Bezpieczeństwa Procesów Pracy i Środowiska (TECH-SAFE-BIO)” CIOP-PIB przy ul. Czerniakowskiej 16 w Warszawie, uruchomienia, sprawdzenia poprawności funkcjonowania, przeprowadzenia instruktażu oraz udzielenia gwarancji na okres minimum 12 miesięcy.
- Wymagana deklaracja zgodności ze wszystkimi niezbędnymi dyrektywami (np. CE) i normami.

Załącznik nr 14 do SIWZ**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia – Część 14 zamówienia****Specyfikacja na endoskop z wyposażeniem wraz z laserowymi narzędziami do pomiarów geometrycznych elementów maszyn**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowego endoskopu z wyposażeniem wraz z laserowymi narzędziami do pomiarów geometrycznych elementów maszyn, w budynku laboratoryjnym pod nazwą Centrum Badań i Rozwoju Techniki Bezpieczeństwa Procesów Pracy i Środowiska (TECH-SAFE-BIO) CIOP-PIB przy ul. Czerniakowskiej 16 w Warszawie.

Podane poniżej parametry i cechy przedmiotu zamówienia są parametrami minimalnymi. Wykonawcy mogą zaproponować przedmiot o wyższych parametrach technicznych, lecz nie gorszych od wymaganych przez Zamawiającego.

Wymagane cechy i parametry na endoskop z wyposażeniem wraz z laserowymi narzędziami do pomiarów geometrycznych elementów maszyn:**Dalmierz laserowy:**

- Dalmierz na podczerwień. Klasa lasera: 2,
- Pomiar długości co najmniej: od 0.05 m do 100 m,
- Dokładność pomiaru określana w warunkach 100% odbicia od celu (biała ściana) w temperaturze 25°C nie gorsza niż:
 - ❖ 1 mm w zakresie od 0,05 m do 10 m na poziomie ufności nie gorszym niż 95%,
 - ❖ 1 mm ± 0,1 mm/m w zakresie powyżej 10 m do 30 m ,
 - ❖ 1 mm ± 0,15 mm/m w zakresie powyżej 30 m do 100 m
- Pomiar nachylenia 360° ,
- Dokładność pomiaru nachylenia: ± 0,2° ,
- Akustyczne sygnalizowanie zadanych wartości,
- Wyświetlacz minimum 4-wierszowy, podświetlany
- Funkcja blokady klawiatury,
- Pamięć min. 10 pomiarów,
- Wyposażony w stopkę z automatyczną regulacją punktu zerowego,
- Z możliwością zamocowania na stojaku,
- Wbudowany kompas,
- Stopień ochrony min. IP54,
- Wysokość netto maksymalnie 140 mm,
- Szerokość netto maksymalnie 60 mm,
- Waga netto (bez baterii) maksymalnie 200 g,
- Przystosowany do pracy w temperaturze co najmniej od -10 do +50°C,
- Zasilanie na baterie.

Kątomierz z poziomnicą elektroniczną,

- Poziomica elektroniczna, wyposażona w ruchome ramię do pomiaru kątów i moduł laserowy do pomiaru kątów znajdujących się w odległości co najmniej 15 m
- Zakres pomiaru pochyleń : 0-90° (0-100%),
- Dokładność pomiaru pochyleń : 0.2°,
- Zakres pomiaru kątów : 0-180° (0-100%),
- Dokładność pomiaru kątów : 0.1°,
- Wyświetlanie wyników na ekranie LCD w stopniach lub procentach,
- Jednoczesne wyświetlanie wyników pochylenia i kąta rozwarcia ramion,
- Wbudowana tuleja gwintowana do zamontowania kątomierza na statywie,
- Z możliwością blokowania położenia ramienia,
- Sygnał akustyczny przy odczytach 0 i 90°,
- Długość ramion od 40 cm do 60 cm,
- Czas pracy na bateriach minimum 24 godz.
- Waga do 1,5 kg
- Pokrowiec z paskiem na ramię do przechowywania kątomierza

Endoskop techniczny z wyposażeniem

- możliwość robienia zdjęć w formacie JPEG rozdzielczość nie gorsza niż 640 x 480
- nagrywania wideo w formacie MPEG4
- z płynną regulacją jasności oświetlenia i zoomem cyfrowym minimum 2x,
- wbudowany wyświetlacz LCD o przekątnej minimum 3,5" oraz rozdzielczości nie gorszej niż 320 x 240,
- z możliwością bezpośredniego odczytu lub zapisu na karcie pamięci co najmniej SD
- z wbudowanym akumulatorem zapewniającym minimum 3 godziny pracy,
- Menu w języku polskim i angielskim,
- Instrukcja obsługi w języku polskim i angielskim,
- Wyjście co najmniej mini USB oraz wyjście do połączenia endoskopu do telewizora,
- Wymaga się, by w skład wyposażenia endoskopu wchodziły m. In.:
 - Dodatkowy akumulator z dedykowaną ładowarką sieciową (230 V 50 H) ,
 - Dedykowana karta pamięci co najmniej 2 GB,
 - Zestaw do czyszczenia soczewek,
 - Walizka do przechowywania urządzenia z miejscem na umieszczenie kamery endoskopowej
 - Adapter magnetyczny wkręcany do kamery endoskopowej z końcówką magnetyczną,
 - Adapter kątowy wkręcany do kamery endoskopowej z lustrem pod kątem 45°,
 - przystosowany do podłączenia sond wymiennych

Wymagane co najmniej wymienne sondy(kompatybilne z endoskopem):**1. Sonda elastyczna z kamerą i oświetleniem LED**

- długość minimum 5 metrów
- średnica maksimum 6 mm
- temperatura otoczenia -20 do +60 °C
- wodoszczelna (IP67)
- odporna na działanie olejów przekładniowych i silnikowych
- promień gięcia (maks.) 50 mm

2. Sonda półsztywna z kamerą i oświetleniem LED

- długość minimum 2 metry
- średnica maksimum 6 mm
- temperatura otoczenia -20 do +60 °C
- wodoszczelna (IP67)
- odporna na działanie olejów przekładniowych i silnikowych

II Warunki dodatkowe

- W cenie zawarte będą wszystkie koszty zamówienia: dostawy do budynku laboratoryjnego pod nazwą „Centrum Badań i Rozwoju Techniki Bezpieczeństwa Procesów Pracy i Środowiska (TECH-SAFE-BIO)” CIOP-PIB przy ul. Czerniakowskiej 16 w Warszawie oraz udzielenia gwarancji na okres minimum 24 miesiące,
- Wymagana deklaracja zgodności CE oraz instrukcja obsługi w języku polskim lub angielskim.

Załącznik nr 15 do SIWZ

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia – Część 15 zamówienia**Specyfikacja na zestaw do pomiaru parametrów systemów wentylacji i klimatyzacji oraz jakości powietrza w pomieszczeniu**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa, ustawienie w miejscu wskazanym przez pracownika Zamawiającego, uruchomienie i sprawdzenie poprawności funkcjonowania fabrycznie nowego zestawu do pomiaru parametrów systemów wentylacji i klimatyzacji oraz jakości powietrza w pomieszczeniu, do budynku laboratoryjnego pod nazwą Centrum Badań i Rozwoju Technik Bezpieczeństwa Procesów Pracy i Środowiska (TECH-SAFE-BIO) CIOP-PIB przy ul. Czerniakowskiej 16 w Warszawie oraz przeprowadzenie instruktażu z zakresu obsługi oraz wykonywania badań z użyciem ww. zestawu dla pięciu pracowników Zamawiającego (łącznie 8 godz. instruktażu).

Podane poniżej parametry i cechy przedmiotu zamówienia są parametrami minimalnymi. Wykonawcy mogą zaproponować przedmiot o wyższych parametrach technicznych, lecz nie gorszych od wymaganych przez Zamawiającego.

I Wymagane cechy i parametry

LP.	Minimalne podstawowe wymagania
1	<p>Wymaga się, by zestaw składał się z:</p> <ul style="list-style-type: none"> – miernika wielofunkcyjnego do pomiaru parametrów systemów wentylacji i klimatyzacji oraz jakości powietrza w pomieszczeniach - 1 sztuka, – termicznych sond przepływu – 3 sztuki, – termicznej sondy typu grzana kulka – 1 sztuka, – sondy wiatraczkowej Ø 16 mm – 1 sztuka, – sondy wiatraczkowej Ø 100 mm – 1 sztuka, – sondy do oceny jakości powietrza IAQ - 1 sztuka, – stojak do zamawianych sond oceny jakości powietrza IAQ – 1 sztuka, – kabli z wtykiem typu plug-in – 6 sztuk, – walizki transportowej – 1 sztuka.
2	<p>Miernik wielofunkcyjny do pomiaru parametrów systemów wentylacji i klimatyzacji oraz jakości powietrza w pomieszczeniach o wymaganych cechach:</p> <ul style="list-style-type: none"> – automatyczna kompensacja odchyleń, – zintegrowane w mierniku programy pomiarowe: pomiar graficzno-punktowy w kanałach wentylacyjnych zgodny z EN 12599, pomiar indeksu WGBT zgodnie z ISO 7243/DIN 113403, dodatkowo możliwość tworzenia różnych programów pomiarowych zgodnie z wymaganiami użytkownika, – możliwość jednoczesnego podłączenia 2 sond TC, 3 sond cyfrowych i pomiaru różnicy ciśnienia w zakresie co najmniej od -100 do 100 hPa z dokładnością \pm (0,3 Pa + 1% odczytu) dla zakresu od 0 do 25 hPa i \pm (0,1 hPa + 2,5% odczytu) dla zakresu od 25,001 do 100 hPa), – kolorowy, podświetlany wyświetlacz graficzny LCD o przekątnej ekranu co najmniej 3,5" – pamięć odczytu co najmniej 10 000 raportów pomiarowych,

	<ul style="list-style-type: none"> - wbudowane interfejsy: USB, karta SD, drukarka na podczerwień. <p>Temperatura pracy miernika wielofunkcyjnego co najmniej w zakresie od 0 do 40°C.</p>
3	<p>Termiczna sonda przepływu o wymaganych cechach:</p> <ul style="list-style-type: none"> - uchwyt teleskopowy zginany co najmniej do 90°, - pomiary parametrów powietrza w zakresach: <ul style="list-style-type: none"> o prędkość co najmniej od 0 do 20 m/s, dokładność: $\pm (0,03 \text{ m/s} + 4 \% \text{ odczytu})$, o temperatura co najmniej od - 20 do + 70 °C, dokładność $\pm 0,5 \text{ }^{\circ}\text{C}$, o wilgotność względna od 0 do 100 %, dokładność $\pm (1,8 \% + 0,7 \% \text{ odczytu})$, o ciśnienie co najmniej od 700 do 1100 hPa, dokładność $\pm 3 \text{ hPa}$.
4	<p>Termiczna sonda typu grzana kulka o wymaganych cechach:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pomiar gdzie jest wymagana bezkierunkowa charakterystyka sondy, - teleskop o długości co najmniej 850 mm, - pomiary parametrów powietrza w zakresach: <ul style="list-style-type: none"> o prędkość co najmniej od 0 do 10,00 m/s, dokładność: $\pm (0,3 \text{ m/s} + 5 \% \text{ odczytu})$, o temperatura co najmniej od -20 do + 70 °C, dokładność $\pm 0,5 \text{ }^{\circ}\text{C}$.
5	<p>Sonda wiatraczkowa, $\varnothing 16 \text{ mm}$ do pomiaru w kanale o wymaganych cechach:</p> <ul style="list-style-type: none"> - teleskop ze skalowaniem o długości co najmniej 950 mm, - wbudowany przycisk do pomiaru, - pomiary parametrów powietrza w zakresach: <ul style="list-style-type: none"> o prędkość co najmniej od 0,6 do 50,0 m/s, dokładność: $\pm (0,2 \text{ m/s} + 1\% \text{ odczytu})$ dla zakresu od 0,6 do 40 m/s i $\pm (0,2 \text{ m/s} + 2\% \text{ odczytu})$ dla zakresu od 40 do 50 m/s, o temperatura co najmniej od -10 do + 70 °C, dokładność co najmniej $\pm 1,5 \text{ }^{\circ}\text{C}$.
6	<p>Sonda wiatraczkowa, $\varnothing 100 \text{ mm}$ do pomiaru w kanale o wymaganych cechach:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pomiary parametrów powietrza w zakresach: <ul style="list-style-type: none"> o prędkość co najmniej od 0,10 do 15,00 m/s, dokładność: $\pm (0,1 \text{ m/s} + 1,5\% \text{ odczytu})$, o temperatura co najmniej od 0 do + 60 °C, dokładność $\pm 0,5 \text{ }^{\circ}\text{C}$.
7	<p>Sondy do oceny jakości powietrza IAQ o wymaganych cechach:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pomiary parametrów powietrza w zakresie: <ul style="list-style-type: none"> o temperatura co najmniej od 0 do + 50 °C, dokładność $\pm 0,5 \text{ }^{\circ}\text{C}$, o wilgotność względna od 0 do 100 %, dokładność $\pm (1,8 \% + 0,7 \% \text{ odczytu})$, o ciśnienie co najmniej od 700 do 1100 hPa, dokładność $\pm 3 \text{ hPa}$, - pomiary stężenia ditlenku węgla (CO_2) co najmniej w zakresie od 0 do 10 000 ppm CO_2, dokładność $\pm (75 \text{ ppm } \text{CO}_2 + 3\% \text{ odczytu})$ dla zakresu od 0 do 5 000

	ppm CO ₂ , i ± (150 ppm CO ₂ + 5% odczytu) dla zakresu od 5 001 do 10 000 ppm CO ₂ .
8	<p>Walizka transportowa o wymaganych cechach:</p> <ul style="list-style-type: none"> – dedykowana do transportu miernika wielofunkcyjnego wraz z sondami, – zapewniająca zabezpieczenie przed uderzeniami.
9	<p>Dedykowane oprogramowanie do tworzenia raportów i analiz umożliwiające co najmniej:</p> <ul style="list-style-type: none"> – konfigurację raportów pomiarowych i personalizację zgodnie z wymogami użytkownika w co najmniej dwóch wersjach językowych (polskim i angielskim), – wprowadzanie danych użytkownika, lokalizacji oraz wyników pomiarów z możliwością ich edycji w formacie tabelarycznym lub graficznym, – możliwość wpisania charakterystyki sondy.

II Warunki dodatkowe

- 1) W cenie zawarte będą wszystkie koszty zamówienia: dostawy do budynku laboratoryjnego pod nazwą „Centrum Badań i Rozwoju Techniki Bezpieczeństwa Procesów Pracy i Środowiska (TECH-SAFE-BIO)” CIOP-PIB przy ul. Czerniakowskiej 16 w Warszawie oraz udzielenia gwarancji:
 - a) Na miernik na okres minimum 12 miesięcy,
 - b) Na wszystkie zamawiane sondy na okres minimum 12 miesięcy.
- 2) Wymaga się świadectw wzorcowania na zamawiany miernik i sondy wykonanych w akredytowanym laboratorium wzorcującym oraz instrukcji obsługi w języku polskim i angielskim.

Załącznik nr 16 do SIWZ

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia – Część 16 zamówienia**Termohigrobarometr**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa, wniesienie, ustawienie w miejscu wskazanym przez pracownika Zamawiającego, uruchomienie i sprawdzenie poprawności funkcjonowania fabrycznie nowego termohigrobarometru w budynku laboratoryjnym pod nazwą Centrum Badań i Rozwoju Technik Bezpieczeństwa Procesów Pracy i Środowiska (TECH-SAFE-BIO) CIOP-PIB przy ul. Czerniakowskiej 16 w Warszawie oraz przeprowadzenie instruktażu z zakresu obsługi oraz wykonywania badań z użyciem ww. termohigrobarometru dla pięciu pracowników Zamawiającego (łącznie 4 godz. instruktażu).

Podane poniżej parametry i cechy przedmiotu zamówienia są parametrami minimalnymi. Wykonawcy mogą zaproponować przedmiot o wyższych parametrach technicznych, lecz nie gorszych od wymaganych przez Zamawiającego.

I Wymagane podstawowe cechy i parametry

LP.	Termohigrobarometr o podstawowych minimalnych parametrach technicznych i wymaganiach:
1	Termohigrometr składający się z: <ul style="list-style-type: none"> a) stacjonarnego rejestratora wilgotności, temperatury i ciśnienia powietrza (1 sztuka) b) przenośnego miernika wilgotności, temperatury i ciśnienia powietrza (1 sztuka) c) wymiennej sondy wilgotności i temperatury powietrza (5 sztuk) d) wymiennej sondy wilgotności i temperatury powietrza na kablu (1 sztuka) e) czujnika barometrycznego do rejestratora i miernika (1 sztuka) f) stacji dokującej z zasilaczem wtyczkowym 12V (1 sztuka) g) kabli przedłużających do sond o długościach 2m (2 sztuki), 5m (2 sztuki) oraz kabla przedłużającego do sond ze wzmacniaczem o długości 10m (1 sztuka)
2	Rejestrator wilgotności, temperatury i ciśnienia powietrza o wymaganych cechach: <ul style="list-style-type: none"> a) pomiar wilgotności, temperatury i ciśnienia powietrza b) obliczanie parametrów psychometrycznych (punkt rosy oraz punkt zamarzania) c) podświetlany wyświetlacz LCD o przekątnej co najmniej 65 mm d) wskaźnik trendu zmian (wskazuje czy wartość mierzonego parametru rośnie, maleje, czy jest ustabilizowana w czasie) e) wymiary obudowy nie większe niż (szerokość x głębokość x wysokość): 130mm x 110mm x 45mm f) 1 wejście na sondy wilgotności, temperatury i ciśnienia g) stacyjka dokująca – możliwość odczytu danych pomiarowych z co najmniej czterech sond h) karta pamięci o pojemności co najmniej 128 MB i) zapis co najmniej 45 000 danych pomiarowych na 1 MB pamięci (wilgotności, temperatury i ciśnienia powietrza z datą i godziną zapisu) j) zasilanie: bateryjne 9V i sieciowe 230V/50Hz przy użyciu stacji dokującej z

	<p>zasilaczem wtyczkowym 12V</p> <p>k) możliwość programowania interwału zapisu parametrów w zakresie co najmniej: od 5 sekund do 24 godzin</p> <p>l) zgodność z FDA (21 CFR Part 11) i GAMP</p> <p>Temperatura pracy rejestratora w zakresie co najmniej od -10°C do +60°C.</p>
3	<p>Przenośny miernik wilgotności, temperatury i ciśnienia powietrza o wymaganych cechach:</p> <p>a) pomiar wilgotności, temperatury i ciśnienia powietrza</p> <p>b) obliczanie parametrów psychometrycznych (punkt rosy oraz punkt zamarzania)</p> <p>c) zasilanie: bateryjne 9V, minimalny czas pracy na baterii co najmniej:</p> <p>d) podświetlany wyświetlacz LCD o przekątnej co najmniej 45 mm</p> <p>e) rejestracja co najmniej 20 000 danych pomiarowych z datą i godziną</p> <p>f) zgodność z FDA (21 CFR Part 11) i GAMP</p> <p>g) o wymiarach obudowy nie większych niż (szerokość x głębokość x wysokość): 75mm x 35mm x 200mm</p> <p>h) wskaźnik trendu zmian (wskazuje czy wartość mierzonego parametru rośnie, maleje, czy jest ustabilizowana w czasie)</p> <p>i) wskaźnik zużycia baterii (wskazuje poziom naładowania baterii przez cały okres pracy urządzenia)</p> <p>Temperatura pracy miernika w zakresie co najmniej od -10°C do +60°C.</p>
4	<p>Wymienne sondy wilgotności i temperatury o wymaganych cechach:</p> <p>a) pomiar wilgotności powietrza o parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> – zakres pomiaru: od 0% do 100% – dokładność pomiarowa nie gorsza niż: +/- 0,8% (dla zakresu od 0 do 100% oraz od 10 do 30°C) – rozdzielczość nie gorsza niż: 0,02% – stabilność długoterminowa nie gorsza niż: 1%/ rok (w ciągu roku sonda nie straci na dokładności pomiaru wilgotności więcej niż 1%) <p>b) pomiar temperatury powietrza o parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> – zakres pomiaru co najmniej: od -50°C do +100°C – dokładność pomiarowa nie gorsza niż: +/- 0,1°C (dla zakresu od 10 do 35°C oraz od 0 do 100%) – rozdzielczość nie gorsza niż: 0,01°C <p>c) filtr polietylenowy o średnicy porów nie większych niż 20 µm (ochrona czujników temperatury i wilgotności przed zanieczyszczeniami z powietrza)</p> <p>d) czas odpowiedzi nie dłuższy niż: 15 sekund</p> <p>e) zgodność z FDA (21 CFR Part 11) i GAMP</p> <p>f) wymiary obudowy nie większe niż (długość x średnica): 85mm x 15mm</p> <p>g) zasilanie: od 3,2V do 5V (bezpośrednio z rejestratora lub miernika)</p> <p>h) kompatybilne z rejestratorem (opis w pkt. 2) i miernikiem (opis w pkt. 3) wilgotności, temperatury i ciśnienia powietrza</p>

5	<p>Wymienna sonda wilgotności i temperatury na kablu o wymaganych cechach:</p> <p>a) pomiar wilgotności powietrza o parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> – zakres pomiaru: od 0% do +100% – dokładność pomiarowa nie gorsza niż: +/- 0,8% (dla zakresu od 0 do 100% oraz od 10 do 30°C) – stabilność długoterminowa nie gorsza niż: 1%/ rok (w ciągu roku sonda nie straci na dokładności pomiaru wilgotności więcej niż 1%) <p>b) pomiar temperatury powietrza o parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> – zakres pomiaru co najmniej: od -100°C do +200°C – dokładność pomiarowa nie gorsza niż: +/- 0,1°C (dla zakresu od 10 do 35°C oraz od 0 do 100%) <p>c) czas odpowiedzi nie dłuższy niż: 15 sekund</p> <p>d) zgodność z FDA (21 CFR Part 11) i GAMP</p> <p>e) kabel nie krótszy niż 2 m</p> <p>f) średnica obudowy nie większa niż 15mm</p> <p>g) zasilanie: od 3,2V do 5V (bezpośrednio z rejestratora lub miernika)</p> <p>h) kompatybilne z rejestratorem (opis w pkt. 2) i miernikiem (opis w pkt. 3) wilgotności, temperatury i ciśnienia powietrza</p>
6	<p>Czujnik barometryczny do rejestratora i miernika o wymaganych cechach:</p> <p>a) pomiar ciśnienia barometrycznego w zakresie co najmniej od 800 do 1100 hPa</p> <p>b) dokładność pomiarowa parametrów powietrza co najmniej: +/- 2 hPa</p> <p>c) wymiary obudowy nie większe niż (długość x średnica): 110mm x 20mm</p> <p>d) zasilanie 5V (bezpośrednio z rejestratora lub miernika)</p> <p>przyłącze 7 Pin, kompatybilne z rejestratorem (opis w pkt. 2) i miernikiem (opis w pkt. 3) wilgotności, temperatury i ciśnienia powietrza.</p> <p>Temperatura pracy czujnika w zakresie co najmniej od 0°C do +60°C</p>
7	<p>Dedykowane oprogramowanie kompatybilne z systemem operacyjnym posiadanym przez Zamawiającego umożliwiające co najmniej:</p> <p>a) umożliwiające podgląd bieżących danych z czujników</p> <p>b) zapis danych pomiarowych</p> <p>c) obróbkę zarejestrowanych plików</p> <p>d) ustawienie progów alarmowych</p> <p>e) konfigurację urządzeń</p> <p>f) kalibrację urządzeń</p>
8	<p>Wymagane dokumenty: świadectwo kalibracji termohigrobarometru producenta</p>

II. Warunki dodatkowe

1. W cenie zawarte będą wszystkie koszty zamówienia: dostawy do budynku laboratoryjnego pod nazwą „Centrum Badań i Rozwoju Techniki Bezpieczeństwa Procesów Pracy i Środowiska (TECH-SAFE-BIO)” CIOP-PIB przy ul. Czerniakowskiej 16

w Warszawie, wniesienia, ustawienia w miejscu wskazanym przez pracownika Zamawiającego, uruchomienie,, sprawdzenia poprawności funkcjonowania oraz udzielenia gwarancji na okres minimum **24 miesięcy**.

2. Wymagana deklaracja zgodności ze wszystkimi niezbędnymi dyrektywami (np. CE) i normami oraz instrukcja obsługi w języku polskim i angielskim w formie papierowej lub elektronicznej na dowolnym nośniku.

Załącznik nr 17 do SIWZ

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia – Część 17 zamówienia**Termohigrobarometry (2 sztuki)**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa, wniesienie, ustawienie w miejscu wskazanym przez pracownika Zamawiającego, uruchomienie i sprawdzenie poprawności funkcjonowania fabrycznie nowych dwóch termohigrobarometrów w budynku laboratoryjnym pod nazwą Centrum Badań i Rozwoju Technik Bezpieczeństwa Procesów Pracy i Środowiska (TECH-SAFE-BIO) CIOP-PIB przy ul. Czerniakowskiej 16 w Warszawie oraz przeprowadzenie instruktażu z zakresu obsługi oraz wykonywania badań z użyciem ww. termohigrobarometrów dla pięciu pracowników Zamawiającego (łącznie 4 godz. instruktażu).

Podane poniżej parametry i cechy przedmiotu zamówienia są parametrami minimalnymi. Wykonawcy mogą zaproponować przedmiot o wyższych parametrach technicznych, lecz nie gorszych od wymaganych przez Zamawiającego.

LP.	Termohigrobarometry o podstawowych minimalnych parametrach technicznych i wymaganiach:
1	Termohigrobarometry składające się z: <ul style="list-style-type: none"> a) miernika umożliwiającego pomiar: wilgotności, temperatury i prędkości powietrza oraz ciśnienia atmosferycznego (2 sztuki) b) sondy wilgotności, temperatury i prędkości powietrza (2 sztuki) c) kabla ze złączem USB do PC, kompatybilnego z oprogramowaniem (2 sztuki)
2	Miernik o wymaganych cechach: <ul style="list-style-type: none"> a) pomiar ciśnienia atmosferycznego w zakresie co najmniej: od 500,0 do 1100hPa, niepewność pomiaru nie gorsza niż: 1 hPa, rozdzielczość pomiaru nie gorsza niż: 0,1 hPa b) obliczanie temperatury punktu rosy na podstawie pomiaru wilgotności i temperatury (zakres wilgotności: od 0 do 100% oraz zakres temperatury co najmniej: od -40°C do +85°C) c) obliczanie temperatury termometru mokrego na podstawie pomiaru wilgotności i temperatury (zakres wilgotności: od 0 do 100% oraz zakres temperatury co najmniej: od -40°C do +85°C) d) wyświetlanie na wyświetlaczu czasu (godziny, minuty) oraz pełnej daty e) możliwość podłączania różnych sond (wtyczka każdej sondy wyposażona w pamięć zawierającą współczynniki kalibracyjne sondy, numer seryjny sondy) f) funkcja rejestratora – poprzez wbudowaną pamięć pomiarów – co najmniej 30 000 rekordów dla jednego parametru g) obliczanie aktualnych wyników pomiarów na podstawie zaprogramowanych nieliniowych charakterystyk czujników oraz cyfrowych danych kalibracyjnych zapamiętanych podczas wzorcowania w pamięci przyrządu i sondy h) częstotliwość zapisu co najmniej: 1 sekunda i) możliwość programowania interwału zapisu parametrów w zakresie co najmniej: od 5 sekund do 18 godzin j) funkcja alarmowania – przekroczenie zadanego progu alarmu (dowolnego z zakresu pomiarowego) sygnalizowane dźwiękowo oraz na wyświetlaczu

	<p>k) funkcja autowylączania – czas autowylączania w zakresie co najmniej od 1 do 30 minut</p> <p>l) podświetlany wyświetlacz o przekątnej co najmniej 25 mm</p> <p>m) sygnalizacja niskiego poziomu naładowania baterii (sygnał dźwiękowy co 1 minutę przy poziomie naładowania poniżej 15% oraz ciągły alarm dźwiękowy przy całkowicie rozładowanej baterii)</p> <p>n) sygnalizacja przekroczenia zakresu pomiarowego</p> <p>o) wyświetlanie wartości temperatury minimalnej, temperatury maksymalnej i temperatury średniej</p> <p>p) funkcja zatrzymania wyniku pomiaru (STOP)</p> <p>Temperatura pracy miernika w zakresie co najmniej od -20°C do +50°C</p>
3	<p>Sonda wilgotności, temperatury i prędkości powietrza o wymaganych cechach:</p> <p>a) pomiar wilgotności powietrza co najmniej w zakresach:</p> <ul style="list-style-type: none"> • od 10% RH do 95% RH dla temperatur od 0°C do +60°C • od 10% RH do 70% RH dla temperatur od 0°C do +70°C • od 10% RH do 40% RH dla temperatur od 0°C do +85°C <p>– niepewność pomiaru w zakresie od 10% RH do 90% RH nie gorsza niż wartość $\pm 2.5\%$ RH</p> <p>– niepewność pomiaru poza zakresem od 10% RH do 90% RH nie gorsza niż wartość $\pm 5\%$ RH</p> <p>– rozdzielczość pomiaru nie gorsza niż: 0,1% RH</p> <p>b) pomiar temperatury powietrza:</p> <p>– zakres co najmniej: od -40°C do +85°C</p> <p>– niepewność pomiaru nie gorsza niż: $\pm 0,1^\circ\text{C}$</p> <p>– rozdzielczość pomiaru nie gorsza niż: 0,01°C lub 0,1°C</p> <p>c) pomiar prędkości powietrza:</p> <p>– zakres pomiaru co najmniej: od 0 do 25 m/s</p> <p>– niepewność pomiaru nie gorsza niż: 0,05 m/s $\pm 3\%$ wskazanej wartości prędkości powietrza</p> <p>– rozdzielczość pomiaru nie gorsza niż: 0,01m/s</p> <p>– stała czasowa nie większa niż: 5 sekund</p>
4	<p>Układ zasilany bateryjnie (minimalny czas pracy na baterii co najmniej: 4 dni przy rejestracji co 2 minuty) i sieciowo 230 V/ 50Hz</p>
5	<p>Dedykowane oprogramowanie kompatybilne z systemem operacyjnym posiadanym przez Zamawiającego umożliwiające co najmniej:</p> <p>a) odczyt bieżących wskazań przyrządu</p> <p>b) odczyt danych pomiarowych, kasowanie pamięci</p> <p>c) prezentację zarejestrowanych danych w postaci tabeli, wykresu i histogramu</p> <p>d) zadawanie progów alarmowych</p> <p>e) ustawianie interwału rejestracji</p>

	f) obsługę kilku mierników jednocześnie
6	Wymagane dokumenty: świadectwo wzorcowania termohigrobarometrów z akredytowanego laboratorium

II. Warunki dodatkowe

1. W cenie zawarte będą wszystkie koszty zamówienia: dostawy do budynku laboratoryjnego pod nazwą „Centrum Badań i Rozwoju Techniki Bezpieczeństwa Procesów Pracy i Środowiska (TECH-SAFE-BIO)” CIOP-PIB przy ul. Czerniakowskiej 16 w Warszawie, wniesienia, ustawienia w miejscu wskazanym przez pracownika Zamawiającego, uruchomienie, sprawdzenia poprawności funkcjonowania oraz udzielenia gwarancji na okres minimum 24 miesięcy.
2. Wymagana deklaracja zgodności ze wszystkimi niezbędnymi dyrektywami (np. CE) i normami oraz instrukcje obsługi w języku polskim i angielskim w formie papierowej lub elektronicznej na dowolnym nośniku.

Załącznik nr 18 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 ¹ :		
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 dostawę przyrządów pomiarowych, na warunkach określonych w SIWZ i zgodnie z jej treścią.

Cena za realizację:

- 1) Części 1 zamówienia netto: PLN/EUR/GPB/CHF (słownie: PLN/EUR/GPB/CHF), plus podatek VAT w wysokości % (tj. PLN/EUR/GPB/CHF), co łącznie stanowi kwotę brutto: PLN/EUR/GPB/CHF (słownie: PLN/EUR/GPB/CHF²);
- 2) Części 2 zamówienia netto: PLN/EUR/GPB/CHF (słownie: PLN/EUR/GPB/CHF), plus podatek VAT w wysokości % (tj. PLN/EUR/GPB/CHF), co łącznie stanowi kwotę brutto: PLN/EUR/GPB/CHF (słownie: PLN/EUR/GPB/CHF³);
- 3) Części 3 zamówienia netto: PLN/EUR/GPB/CHF (słownie: PLN/EUR/GPB/CHF), plus podatek VAT w wysokości % (tj. PLN/EUR/GPB/CHF), co łącznie stanowi kwotę brutto: PLN/EUR/GPB/CHF (słownie: PLN/EUR/GPB/CHF⁴);
- 4) Części 4 zamówienia netto: PLN/EUR/GPB/CHF (słownie: PLN/EUR/GPB/CHF), plus podatek VAT w wysokości % (tj.

¹ W przypadku oferty wspólnej należy podać dane dotyczące pełnomocnika Wykonawcy

² Niepotrzebne skreślić

³ Niepotrzebne skreślić

⁴ Niepotrzebne skreślić

- PLN/EUR/GPB/CHF), co łącznie stanowi kwotę brutto: PLN/EUR/GPB/CHF (słownie: PLN/EUR/GPB/CHF⁵);
- 5) Części 5 zamówienia netto: PLN/EUR/GPB/CHF (słownie: PLN/EUR/GPB/CHF), plus podatek VAT w wysokości % (tj. PLN/EUR/GPB/CHF), co łącznie stanowi kwotę brutto: PLN/EUR/GPB/CHF (słownie: PLN/EUR/GPB/CHF⁶);
- 6) Części 6 zamówienia netto: PLN/EUR/GPB/CHF (słownie: PLN/EUR/GPB/CHF), plus podatek VAT w wysokości % (tj. PLN/EUR/GPB/CHF), co łącznie stanowi kwotę brutto: PLN/EUR/GPB/CHF (słownie: PLN/EUR/GPB/CHF⁷);
- 7) Części 7 zamówienia netto: PLN/EUR/GPB/CHF (słownie: PLN/EUR/GPB/CHF), plus podatek VAT w wysokości % (tj. PLN/EUR/GPB/CHF), co łącznie stanowi kwotę brutto: PLN/EUR/GPB/CHF (słownie: PLN/EUR/GPB/CHF⁸);
- 8) Części 8 zamówienia netto: PLN/EUR/GPB/CHF (słownie: PLN/EUR/GPB/CHF), plus podatek VAT w wysokości % (tj. PLN/EUR/GPB/CHF), co łącznie stanowi kwotę brutto: PLN/EUR/GPB/CHF (słownie: PLN/EUR/GPB/CHF⁹);
- 9) Części 9 zamówienia netto: PLN/EUR/GPB/CHF (słownie: PLN/EUR/GPB/CHF), plus podatek VAT w wysokości % (tj. PLN/EUR/GPB/CHF), co łącznie stanowi kwotę brutto: PLN/EUR/GPB/CHF (słownie: PLN/EUR/GPB/CHF¹⁰);
- 10) Części 10 zamówienia netto: PLN/EUR/GPB/CHF (słownie: PLN/EUR/GPB/CHF), plus podatek VAT w wysokości % (tj. PLN/EUR/GPB/CHF), co łącznie stanowi kwotę brutto: PLN/EUR/GPB/CHF (słownie: PLN/EUR/GPB/CHF¹¹);
- 11) Części 11 zamówienia netto: PLN/EUR/GPB/CHF (słownie: PLN/EUR/GPB/CHF), plus podatek VAT w wysokości % (tj. PLN/EUR/GPB/CHF), co łącznie stanowi kwotę brutto: PLN/EUR/GPB/CHF (słownie: PLN/EUR/GPB/CHF¹²);
- 12) Części 12 zamówienia netto: PLN/EUR/GPB/CHF (słownie: PLN/EUR/GPB/CHF), plus podatek VAT w wysokości % (tj. PLN/EUR/GPB/CHF), co łącznie stanowi kwotę brutto: PLN/EUR/GPB/CHF (słownie: PLN/EUR/GPB/CHF¹³);
- 13) Części 13 zamówienia netto: PLN/EUR/GPB/CHF (słownie: PLN/EUR/GPB/CHF), plus podatek VAT w wysokości % (tj. PLN/EUR/GPB/CHF), co łącznie stanowi kwotę brutto: PLN/EUR/GPB/CHF (słownie: PLN/EUR/GPB/CHF¹⁴);
- 14) Części 14 zamówienia netto: PLN/EUR/GPB/CHF (słownie: PLN/EUR/GPB/CHF), plus podatek VAT w wysokości % (tj.

⁵ Niepotrzebne skreślić

⁶ Niepotrzebne skreślić

⁷ Niepotrzebne skreślić

⁸ Niepotrzebne skreślić

⁹ Niepotrzebne skreślić

¹⁰ Niepotrzebne skreślić

¹¹ Niepotrzebne skreślić

¹² Niepotrzebne skreślić

¹³ Niepotrzebne skreślić

¹⁴ Niepotrzebne skreślić

PLN/EUR/GPB/CHF), co łącznie stanowi kwotę brutto: PLN/EUR/GPB/CHF
(słownie: PLN/EUR/GPB/CHF¹⁵);

15) Części 15 zamówienia netto: PLN/EUR/GPB/CHF (słownie:
PLN/EUR/GPB/CHF), plus podatek VAT w wysokości % (tj.
PLN/EUR/GPB/CHF), co łącznie stanowi kwotę brutto: PLN/EUR/GPB/CHF
(słownie: PLN/EUR/GPB/CHF¹⁶);

16) Części 16 zamówienia netto: PLN/EUR/GPB/CHF (słownie:
PLN/EUR/GPB/CHF), plus podatek VAT w wysokości % (tj.
PLN/EUR/GPB/CHF), co łącznie stanowi kwotę brutto: PLN/EUR/GPB/CHF
(słownie: PLN/EUR/GPB/CHF¹⁷);

17) Części 17 zamówienia netto: PLN/EUR/GPB/CHF (słownie:
PLN/EUR/GPB/CHF), plus podatek VAT w wysokości % (tj.
PLN/EUR/GPB/CHF), co łącznie stanowi kwotę brutto: PLN/EUR/GPB/CHF
(słownie: PLN/EUR/GPB/CHF¹⁸).

Część 1 zamówienia

Oferujemy dostawę - **producent** **typ/model**
.....;

Oświadczamy, że udzielamy dodatkowej gwarancji na okres:

a) dodatkowych 12 miesięcy -,¹⁹

Część 2 zamówienia

Oferujemy dostawę - **producent** **typ/model**
.....

Oświadczamy, że udzielamy dodatkowej gwarancji na okres:

b) dodatkowych 12 miesięcy -,²⁰

Część 3 zamówienia

Oferujemy dostawę - **producent** **typ/model**
.....

Oświadczamy, że udzielamy dodatkowej gwarancji na okres:

a) dodatkowych 12 miesięcy -,²¹

Część 4 zamówienia

Oferujemy dostawę - **producent** **typ/model**
.....

Oświadczamy, że udzielamy dodatkowej gwarancji na okres:

a) dodatkowych 12 miesięcy -,²²

¹⁵ Niepotrzebne skreślić

¹⁶ Niepotrzebne skreślić

¹⁷ Niepotrzebne skreślić

¹⁸ Niepotrzebne skreślić

¹⁹ w przypadku nie udzielenia dodatkowej gwarancji nie zaznaczać

²⁰ w przypadku nie udzielenia dodatkowej gwarancji nie zaznaczać

²¹ w przypadku nie udzielenia dodatkowej gwarancji nie zaznaczać

²² w przypadku nie udzielenia dodatkowej gwarancji nie zaznaczać

Część 5 zamówienia

Oferujemy dostawę - **producent** **typ/model**
.....

Oświadczamy, że udzielamy dodatkowej gwarancji na okres:

- a) dodatkowych 12 miesięcy -,²³

Część 6 zamówienia

Oferujemy dostawę - **producent** **typ/model**
.....

Oświadczamy, że udzielamy dodatkowej gwarancji na okres:

- a) dodatkowych 12 miesięcy -,²⁴

Część 7 zamówienia

Oferujemy dostawę - **producent** **typ/model**
.....

Oświadczamy, że udzielamy dodatkowej gwarancji na okres:

- a) dodatkowych 12 miesięcy -,²⁵

Część 8 zamówienia

Oferujemy dostawę - **producent** **typ/model**
.....

Oświadczamy, że udzielamy dodatkowej gwarancji na okres:

- a) dodatkowych 12 miesięcy -,²⁶

Część 9 zamówienia

Oferujemy dostawę - **producent** **typ/model**
.....

Oświadczamy, że udzielamy dodatkowej gwarancji na okres:

- a) dodatkowych 12 miesięcy -,²⁷

Część 10 zamówienia

Oferujemy dostawę - **producent** **typ/model**
.....

Oświadczamy, że udzielamy dodatkowej gwarancji na okres:

- a) dodatkowych 12 miesięcy -,²⁸

Część 11 zamówienia

Oferujemy dostawę - **producent** **typ/model**
.....

Oświadczamy, że udzielamy dodatkowej gwarancji na okres:

- a) dodatkowych 12 miesięcy -,²⁹

²³ w przypadku nie udzielenia dodatkowej gwarancji nie zaznaczać

²⁴ w przypadku nie udzielenia dodatkowej gwarancji nie zaznaczać

²⁵ w przypadku nie udzielenia dodatkowej gwarancji nie zaznaczać

²⁶ w przypadku nie udzielenia dodatkowej gwarancji nie zaznaczać

²⁷ w przypadku nie udzielenia dodatkowej gwarancji nie zaznaczać

²⁸ w przypadku nie udzielenia dodatkowej gwarancji nie zaznaczać

²⁹ w przypadku nie udzielenia dodatkowej gwarancji nie zaznaczać

Część 12 zamówienia

Oferujemy dostawę - **producent** **typ/model**
.....

Oświadczamy, że udzielamy dodatkowej gwarancji na okres:

a) dodatkowych 12 miesięcy -,³⁰

Część 13 zamówienia

Oferujemy dostawę - **producent** **typ/model**
.....

Oświadczamy, że udzielamy dodatkowej gwarancji na okres:

a) dodatkowych 12 miesięcy -,³¹

Część 14 zamówienia

Oferujemy dostawę - **producent** **typ/model**
.....

Oświadczamy, że udzielamy dodatkowej gwarancji na okres:

a) dodatkowych 12 miesięcy -,³²

Część 15 zamówienia

Oferujemy dostawę - **producent** **typ/model**
.....

Oświadczamy, że udzielamy dodatkowej gwarancji na okres:

a) dodatkowych 12 miesięcy -,³³

Część 16 zamówienia

Oferujemy dostawę - **producent** **typ/model**
.....

Oświadczamy, że udzielamy dodatkowej gwarancji na okres:

a) dodatkowych 12 miesięcy -,³⁴

Część 17 zamówienia

Oferujemy dostawę - **producent** **typ/model**
.....

Oświadczamy, że udzielamy dodatkowej gwarancji na okres:

a) dodatkowych 12 miesięcy -,³⁵

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.

³⁰ w przypadku nie udzielenia dodatkowej gwarancji nie zaznaczać

³¹ w przypadku nie udzielenia dodatkowej gwarancji nie zaznaczać

³² w przypadku nie udzielenia dodatkowej gwarancji nie zaznaczać

³³ w przypadku nie udzielenia dodatkowej gwarancji nie zaznaczać

³⁴ w przypadku nie udzielenia dodatkowej gwarancji nie zaznaczać

³⁵ w przypadku nie udzielenia dodatkowej gwarancji nie zaznaczać

3. Jesteśmy związani niniejszą ofertą przez okres 30 dni od dnia upływu terminu składania ofert.
4. Przewidujemy powierzenie podwykonawcom realizacji zamówienia w części³⁶
5. Nie przewidujemy powierzenie podwykonawcom realizacji zamówienia³⁷.
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: fax:
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.

³⁶ Niepotrzebne skreślić

³⁷ 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 kapitałowej³⁸**

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

³⁸ Należy wypełnić pkt. 1 lub 2

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:

.....

zwanymi w dalszej części łącznie „Stronami”

o następującej treści:

§ 1

1. Przedmiotem niniejszej umowy jest dostawa, wniesienie, ustawienie w miejscu wskazanym przez pracownika Zamawiającego i sprawdzenie poprawności funkcjonowania fabrycznie nowego *zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia dla danej części zamówienia*, zwanego dalej „Urządzeniem”, do budynku laboratoryjnego pod nazwą „Centrum Badań i Rozwoju Technik Bezpieczeństwa Procesów Pracy i Środowiska (Tech-Safe-Bio)” CIOP-PIB przy ul. Czerniakowskiej 16 w Warszawie, oraz *przeprowadzenie instruktażu z zakresu obsługi oraz wykonywania badań z użyciem ww. Urządzenia dla dwóch (dla Części 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 13 zamówienia), pięciu (dla Części 15, 16, 17 zamówienia) pracowników Zamawiającego łącznie ... minut/godzin (zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia dla danej części zamówienia), zwane dalej łącznie „Przedmiotem umowy”*. Szczegółowy opis Przedmiotu umowy stanowi Załącznik nr 1 do umowy.
2. W ramach Przedmiotu umowy Wykonawca zobowiązany jest również do dostarczenia wszelkich wymaganych przez Zamawiającego dokumentów określonych szczegółowo w Szczegółowym opisie Przedmiotu umowy stanowiącym Załącznik nr 1.
3. Wykonawca zapewnia, że Urządzenie jest nowe, wolne od wad fizycznych i prawnych oraz nie jest przedmiotem praw osób trzecich.
4. Z zastrzeżeniem ust. 5, Wykonawca zobowiązuje się zrealizować przedmiot umowy w terminie od dnia 10 sierpnia 2015 r. do dnia 14 września 2015 r.
5. Zamawiający zastrzega sobie prawo przesunięcia terminu realizacji umowy z powodu przesunięcia terminu odbioru budynku Tech – Safe - Bio. Zmiana terminu wymaga formy pisemnej.
6. 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 dostarczenie Urządzenia, w tym o wszczęciu wobec niego postępowania egzekucyjnego, naprawczego, upadłościowego (układowego lub likwidacyjnego).
2. Odbiór Urządzenia określonego w § 1 ust 1, zostanie przeprowadzony po jego dostarczeniu, wniesieniu, ustawieniu w miejscu wskazanym przez pracownika Zamawiającego i sprawdzenie poprawności jego funkcjonowania, oraz przeprowadzeniu instruktażu, dostarczeniu wszelkich niezbędnych dokumentów do eksploatacji Urządzenia. 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, typ/model, numery fabryczne i inne występujące oznakowania;
 - b) miejsce i datę odbioru;
 - c) oświadczenie Komisji Odbioru, czy dostarczone Urządzenie nie posiada widocznych uszkodzeń, oraz czy jest zgodne 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 Odbioru, bez zastrzeżeń Protokołu Odbioru Przedmiotu umowy.
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 Urządzenia do czasu usunięcia wad lub usterek. W przypadku odmowy podpisania Protokołu Odbioru przez członków Komisji, Zamawiający przekaze 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 wady lub usterki nie nadają się do usunięcia, to Zamawiający może rozwiązać umowę ze skutkiem natychmiastowym i naliczyć karę umowną zgodnie z postanowieniem § 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, Wykonawca otrzyma wynagrodzenie w kwocie netto PLN/EUR/GBP/CHF (słownie: PLN/EUR/GBP/CHF), plus podatek VAT w wysokości % (tj. PLN/EUR/GBP/CHF), co łącznie stanowi kwotę brutto: PLN/EUR/GBP/CHF (słownie: PLN/EUR/GBP/CHF). Wynagrodzenie to obejmuje koszty transportu do miejsca dostawy oraz jego wniesienia, ustawienia w miejscu wskazanym przez pracownika Zamawiającego, uruchomienia i sprawdzenia poprawności funkcjonowania Urządzenia oraz koszty przeprowadzenia instruktażu użytkownika 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.

2. W przypadku Wykonawcy spoza Unii Europejskiej Zamawiający dokona odprawy celnej Przedmiotu umowy. Zamawiający i Wykonawca zobowiązani będą ściśle współpracować celem maksymalnego przyspieszenia przeprowadzenia odprawy celnej. Wykonawca ponosi wszelkie finansowe konsekwencje w przypadku zatrzymania przedmiotu zamówienia przez władze celne wskutek braku lub niekompletności wymaganych dokumentów.
3. 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.
4. Za datę zapłaty Strony uznają dzień obciążenia rachunku Zamawiającego.

§ 4

1. W przypadku niewykonania lub nienależytego wykonania przez Wykonawcę umowy lub jeżeli opóźnienie w realizacji niniejszej umowy przekroczy 7 dni, Zamawiający, niezależnie od pozostałych kar umownych z tytułu opóźnienia, ma prawo odstąpić od niniejszej umowy w terminie 14 dni od dnia w którym upływał termin dostarczenia Urządzenia.
2. W razie niewykonania lub nienależytego wykonania zobowiązań wynikających z umowy, Stronom przysługuje prawo do naliczenia następujących kar umownych:
 - a) w przypadku rozwiązania umowy przez Zamawiającego 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 0,3 % 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 okresie gwarancji lub rękojmi Zamawiający ma prawo obciążyć Wykonawcę karami umownymi w wysokości 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 i rozwiązania umowy nie może wynosić więcej niż 25 % 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 dostawy Urządzenia 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 miesiące/y gwarancji, 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 *do 10 dni roboczych (dla Części 10, 11, 12, 13, 14, 16 zamówienia) do 30 dni roboczych (dla Części 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 15, 17 zamówienia)*. Czas naprawy gwarancyjnej nie obejmuje uzasadnionego i udokumentowanego czasu dostawy od Zamawiającego do producenta i czasu powrotu od producenta.
- 6 W przypadku niedotrzymania terminu naprawy, o którym mowa w ust. 5, gdy opóźnienie przekroczy *5 dni roboczych (dla Części 10, 11, 12, 13, 14, 16 zamówienia), 15 dni roboczych (dla Części 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 15, 17 zamówienia)*, Zamawiający może wezwać Wykonawcę do wymiany Urządzenia na inny fabrycznie nowy w terminie określonym w ust. 7.
- 7 Wykonawca w okresie gwarancji, w terminie do jednego miesiąca od daty otrzymania od Zamawiającego pisemnego wezwania, dokona wymiany Urządzenia na nowe, również po trzech bezskutecznych naprawach tego samego elementu.
- 8 W razie wymiany Urządzenia na nowe o równoważnych parametrach, okres gwarancji rozpoczyna swój bieg na nowo licząc od daty podpisania bez zastrzeżeń przez Komisję, Protokołu Odbioru bez zastrzeżeń, wymienionego Urządzenia.
- 9 Po każdej naprawie gwarancyjnej okres gwarancji ulega automatycznemu przesunięciu o czas trwania naprawy liczony od dnia odbioru przez Wykonawcę wadliwego Urządzenia lub jego części, do dnia przekazania z powrotem Zamawiającemu Urządzenia lub jego części.
- 10 Wykonawca zapewnia odpłatny serwis pogwarancyjny na życzenie Zamawiającego, w okresie do 6 lat od daty upływu okresu gwarancji.

- 11 Jeżeli w przypadkach, o których mowa w ust. 6 lub 7, Wykonawca nie wymieni Urządzenia lub jego elementów na nowe 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 2004r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2013 r., poz. 907 ze zm.) oraz Kodeksu cywilnego (Dz. U. z 1964r. nr 16 poz. 93 ze zm), a także inne przepisy prawa powszechnie obowiązującego.
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. 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 umowy z powodu przesunięcia odbioru budynku Tech – Safe – Bio;
 - b) 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;
 - c) zmiana sposobu dokonywania rozliczeń z uwagi na zmiany w powszechnie obowiązujących przepisach prawa;
 - d) zmiany w wymaganych parametrach produktu w związku z pojawiającymi się rozwojowymi zmianami techniczno-technologicznymi, wynikami prowadzonych badań i analiz oraz doświadczeniami eksploatacyjnymi Zamawiającego,
 - e) inne zmiany wynikające ze zmian powszechnie obowiązujących przepisów prawa.
4. Integralną część umowy stanowią:
 - Załącznik nr 1 - Szczegółowy Opis Przedmiotu Umowy;
 - Załącznik nr 2 – pełnomocnictwo przedstawiciela Zamawiającego;
 - Załącznik nr 3 – kserokopia odpisu z właściwego rejestru/ewidencji Wykonawcy.
5. Umowa niniejsza została sporządzona w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze Stron.

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA