



**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 urządzeń medycznych

Znak: TA/ZP-28/2015

Zamówienia o wartości równej lub przekraczającej 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

tel. (22) 623-37-98, 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 równej lub przekraczającej 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
33100000-1	Urządzenia medyczne

Przedmiotem zamówienia jest dostawa urządzeń medycznych, określonych w poszczególnych częściach zamówienia:

Część 1 zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa, wniesienie, ustawienie w miejscu wskazanym przez pracownika Zamawiającego, instalacja, uruchomienie i sprawdzenie poprawności funkcjonowania fabrycznie nowych urządzeń medycznych tj:

- 1) autorefraktometru,
- 2) lampy szczelinowej oraz soczewki typu Volka,
- 3) tonometru aplanacyjnego goldmana
- 4) rzutnika testów wraz z unitem do badań okulistycznych i szufladą na kasetę
- 5) testów typu Ishihary 38 stron,

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 2 pracowników Zamawiającego (łącznie 8 godz. instruktażu).

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia stanowi Załącznik nr 1 do SIWZ.

Część 2 zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa, wniesienie, ustawienie w miejscu wskazanym przez pracownika Zamawiającego, instalacja, uruchomienie i sprawdzenie poprawności funkcjonowania fabrycznie nowego perymetru wraz z wbudowanym urządzeniem sterującym i oprogramowaniem do prowadzenia badań pola widzenia oraz drukarką kolorową do wydruku wyników badań i stolikiem elektrycznym, stabilnym taboretą dla pacjenta oraz taboretą z oparciem dla lekarza, 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 2 pracowników Zamawiającego (łącznie 4 godz. instruktażu).

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia stanowi Załącznik nr 2 do SIWZ.

Część 3 zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa, uruchomienie i sprawdzenie poprawności funkcjonowania fabrycznie nowych okularów umożliwiających śledzenie ruchu gałek ocznych - wideo-okulografu w postaci okularów wraz z notebookiem z oprogramowaniem podstawowym i oprogramowaniem do agregowania danych z okulografu 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, zwanego dalej Systemem, oraz przeprowadzenie instruktażu użytkownika ww. Systemu dla trzech pracowników Zamawiającego (4 godzin instruktażu).

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia stanowi Załącznik nr 3 do SIWZ.

Część 4 zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa, wniesienie, ustawienie w miejscu wskazanym przez pracownika Zamawiającego, uruchomienie i sprawdzenie poprawności funkcjonowania fabrycznie nowej platformy balansowej z oprogramowaniem 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 użytkownika ww. urządzenia dla trzech pracowników Zamawiającego (4 godzin instruktażu).

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia stanowi Załącznik nr 4 do SIWZ.

Część 5 zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa, wniesienie, ustawienie w miejscu wskazanym przez pracownika Zamawiającego, uruchomienie i sprawdzenie poprawności funkcjonowania fabrycznie nowego zestawu do oceny i treningu izokinetycznego 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 użytkownika ww. zestawu dla trzech pracowników Zamawiającego (4 godzin instruktażu).

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia stanowi Załącznik nr 5 do SIWZ.

Część 6 zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa, uruchomienie i sprawdzenie poprawności funkcjonowania fabrycznie nowych:

- 1) urządzenia do oceny dystrybucji obciążenia stopy: zestawu wkładek do butów z czujnikami barorezystywnymi,
- 2) urządzenia do pomiaru i rejestracji zakresu ruchu w stawach: zestawu do bezprzewodowej rejestracji i analizy EMG i sygnału z czujników biomechanicznych,

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 użytkownika ww. urządzeń dla trzech pracowników Zamawiającego (4 godzin instruktażu).

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia stanowi Załącznik nr 6 do SIWZ.

Część 7 zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa, wniesienie, ustawienie w miejscu wskazanym przez pracownika Zamawiającego, instalacja, uruchomienie i sprawdzenie poprawności funkcjonowania fabrycznie nowego stacjonarnego zestawu ergospirometrycznego, 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. zestawu dla 7 pracowników Zamawiającego (łącznie 8 godz. instruktażu).

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia stanowi Załącznik nr 7 do SIWZ.

Dla wyspecyfikowanych urządzeń podane parametry są wartościami minimalnymi, każdy sprzęt 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 sprzęt przed dopuszczeniem go do użytkowania. Kopie tych dokumentów Wykonawca powinien dostarczyć razem ze sprzętem, 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 sprzętu o lepszych parametrach), składający ofertę ma obowiązek wykazania zgodności produktów poprzez porównanie parametrów oferowanych produktów z parametrami przedmiotu zamówienia.

Uwaga: Zamawiający przewiduje, że w ciągu najbliższych pięciu lat będzie wykorzystywał przedmiot zamówienia do celów komercyjnych.

Rozdział IV - Termin wykonania zamówienia

Termin realizacji przedmiotu zamówienia, na poszczególne Części zamówienia od dnia 6 lipca do dnia 31 sierpnia 2015 r.

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

Zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych na całość zamówienia lub na poszczególne części.

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 9 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 9 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 9 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 9 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 9 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) jaki zakres 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 10 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 10 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;**

- 3) aktualne zaświadczenie właściwego naczelnika urzędu skarbowego potwierdzającego, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków, lub zaświadczenia, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu – **wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert;**
- 4) aktualne zaświadczenie właściwego oddziału Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego potwierdzającego, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenie zdrowotne i społeczne, lub potwierdzenia, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu – **wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert;**
- 5) aktualną informację z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 4-8 ustawy Pzp - **wystawioną nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert;**
- 6) aktualną informację z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 9 ustawy Pzp - **wystawioną nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.**

Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów, o których mowa w pkt. 2 – 6 składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że:

- a) nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości,
- b) nie zalega z uiszczeniem podatków, opłat, składek na ubezpieczenie społeczne i zdrowotne albo że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu,
- c) nie orzeczono wobec niego zakazu ubiegania się o zamówienie.

Dokumenty, o których mowa w lit. a) i c) powinny być wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert. Dokumenty, o których mowa w lit. b) powinny być wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.

Dokument, o którym mowa w pkt 5 – Wykonawca składa zaświadczenie właściwego organu sądowego lub administracyjnego miejsca zamieszkania albo zamieszkania osoby, której dokumenty dotyczą, w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 4-8, 10 i 11 ustawy Pzp. 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 dokumentów, o których 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 – wystawione z odpowiednią datą wymaganą dla tych dokumentów.

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 11 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 6 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 składający ofertę pozostaje związany przez **60 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 8 do SIWZ;
- 2) oświadczenie Wykonawcy o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 22 ust. 1 – Załącznik nr 9 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 10 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) aktualne zaświadczenie właściwego naczelnika urzędu skarbowego potwierdzającego, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków, lub zaświadczenia, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu;
- 6) aktualne zaświadczenie właściwego oddziału Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego potwierdzającego, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenie zdrowotne i społeczne, lub potwierdzenia, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu;
- 7) aktualną informację z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 4-8 ustawy;
- 8) aktualną informację z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 9 ustawy;
- 9) 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 11 do SIWZ;
- 10) w przypadku wniesienia wadium w postaci pieniężnej na poszczególne części lub całość zamówienia, wymagane jest dołączenie do oferty kopii potwierdzenia nadania przelewu;
- 11) w przypadku wniesienia wadium w postaci niepieniężnej na poszczególne części lub całość zamówienia, należy dołączyć do oferty oryginał dokumentu potwierdzającego wniesienie wadium;

- 12) 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;
- 13) jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów, o których mowa w ppkt 4-8, 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 13.07.2015 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 urządzeń medycznych – Część ”
Nie otwierać przed dniem 13.07.2015 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 **13.07.2015 r. o godz. 10.30**.
2. Bezpośrednio przed otwarciem ofert Zamawiający poda kwotę, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie poszczególnych części zamówienia.
3. Podczas otwarcia ofert Zamawiający poda nazwy (firmy), adresy Wykonawców, informacje dotyczące cen oraz okresu gwarancji.
4. Otwarcie ofert jest jawne, Wykonawcy mogą uczestniczyć w sesji otwarcia ofert. W przypadku nieobecności Wykonawcy przy otwieraniu ofert, Zamawiający prześle Wykonawcy informację z otwarcia ofert na pisemny wniosek Wykonawcy.

Rozdział XVII – Opis sposobu obliczenia ceny

1. Wykonawca uwzględniając wszystkie wymogi, o których mowa w SIWZ, powinien w oferowanej cenie ująć wszelkie koszty związane z wykonaniem zamówienia, niezbędne dla jego prawidłowego i pełnego wykonania, tj. koszty dostawy, instalacji, sprawdzenia poprawności funkcjonowania i koszty przeprowadzenia instruktażu dla pracowników Zamawiającego.
2. Cena oferty powinna być podana liczbowo i słownie.
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. Każdy z Wykonawców może zaproponować tylko jedną cenę za każdą z oferowanych części lub całości przedmiotu zamówienia.
5. Jeżeli zaoferowana cena zostanie wyrażona w walucie obcej (dopuszczalna waluta EUR), 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. Jeżeli Wykonawca złoży ofertę, której wybór prowadziłby do powstania obowiązku podatkowego Zamawiającego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług w zakresie dotyczącym wewnątrzspółnotowego nabycia towarów, Zamawiający w celu oceny takiej oferty dolicza do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek wpłacić zgodnie z obowiązującymi przepisami.
7. 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.
8. 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) Okres dodatkowej gwarancji – 5%.

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

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

Obliczenia dokonywane będą z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.

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.

2. Kryterium „Okres dodatkowej gwarancji” Zamawiający przyzna punkty za udzielenie dodatkowego okresu gwarancji:

- 1 rok – 5 pkt.

Kryterium będzie rozpatrywane na podstawie okresu dodatkowej gwarancji podanego przez Wykonawcę na realizację poszczególnej części zamówienia. Wykonawca, który przedstawi okres dodatkowej gwarancji w oferowanej części zamówienia otrzyma maksymalną liczbę punktów, tj. 5.

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

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

Zamawiający dopuszcza złożenie oferty w walucie obcej – w euro (EUR).

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 10-dniowego terminu, jeżeli w postępowaniu zostanie złożona tylko jedna oferta na daną część zamówienia.
5. Wzór Umowy stanowi Załącznik nr 12 do SIWZ.

Rozdział XXI – Wymagania dotyczące wadium

1. Zamawiający wymaga wniesienia wadium na poszczególne Części zamówienia:
 - Dla Części 1 – 2.200,00 zł;**
 - Dla Części 2 – 800,00 zł;**
 - Dla Części 3 – 3.500,00 zł;**
 - Dla Części 4 – 1.700,00 zł;**
 - Dla Części 5 – 7.000,00 zł;**
 - Dla Części 6 – 5.500,00 zł;**
 - Dla Części 7 – 3.300,00 zł.**
2. Wadium może być wnoszone w jednej lub kilku następujących formach:
 - 1) pieniądzu;
 - 2) poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym że poręczenie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym;
 - 3) gwarancjach bankowych;
 - 4) gwarancjach ubezpieczeniowych;
 - 5) poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (Dz. U. z 2007 r. Nr 42, poz. 275 ze zm.).
3. Wadium wnoszone w pieniądzu należy wpłacić przelewem na rachunek Zamawiającego: Centralny Instytut Ochrony Pracy – Państwowy Instytut Badawczy, ul. Czerniakowska 16, 00-701 Warszawa, Bank PEKAO S.A., Oddział w Warszawie, ul. Jasna 1, nr konta: 95 1240 6247 1111 0000 4975 9963 z dopiskiem „**Wadium do przetargu na dostawę urządzeń medycznych - Część ...**”. Wadium wniesione w tej formie **uważa się za wniesione w sposób prawidłowy, gdy środki pieniężne wpłyną na konto Zamawiającego przed upływem terminu składania ofert.**
4. Wadium wnoszone w postaci niepieniężnej należy złożyć w oryginalnym egzemplarzu bezpośrednio do oferty. Zaleca się zamieścić dokument wadialny w taki sposób, aby jego zwrot przez Zamawiającego nie naruszył integralności

oferty i dołączonych oświadczeń wraz z dokumentami (np. umieszczony w koszulce, co pozwoli na swobodne oddzielenie wadium od reszty dokumentów).

5. Zamawiający zwróci wniesione wadium wszystkim Wykonawcom niezwłocznie po wyborze oferty najkorzystniejszej lub unieważnieniu postępowania, z wyjątkiem Wykonawcy, którego oferta zostanie wybrana jako najkorzystniejsza.
6. Wykonawcy, którego oferta zostanie wybrana jako najkorzystniejsza Zamawiający zwróci wadium niezwłocznie po zawarciu umowy w sprawie zamówienia publicznego.
7. Zamawiający zwróci niezwłocznie wadium, na wniosek Wykonawcy, który wycofał ofertę przed upływem terminu składania ofert.
8. Jeżeli wadium wniesione zostało w pieniądzu, Zamawiający zwraca je wraz z odsetkami wynikającymi z umowy rachunku bankowego, na którym było ono przechowywane, pomniejszone o koszty prowadzenia rachunku bankowego oraz prowizji bankowej za przelew pieniędzy na rachunek bankowy wskazany przez Wykonawcę.
9. Zamawiający dokona zwrotu wadium lub zatrzyma wadium na zasadach określonych w ustawie Pzp.

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 innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów ustawy Pzp, przysługują środki ochrony prawnej określone w Dziale VI ustawy Pzp. Środki ochrony prawnej wobec ogłoszenia o zamówieniu oraz SIWZ przysługują również organizacjom wpisanym na listę, o której mowa w art. 154 pkt 5 ustawy Pzp.
2. Odwołanie przysługuje wyłącznie od niezgodnej z przepisami ustawy Pzp czynności Zamawiającego podjętej w postępowaniu o udzielenie zamówienia lub zaniechania czynności, do której był zobowiązany na podstawie ustawy Pzp.
3. Odwołanie powinno wskazywać czynność lub zaniechanie czynności Zamawiającego, której zarzuca się niezgodność z przepisami ustawy Pzp, zawierać zwięzłe przedstawienie zarzutów, określać żądanie oraz wskazywać okoliczności faktyczne i prawne uzasadniające wniesienie odwołania.
4. Odwołanie wnosi się do Prezesa Krajowej Izby Odwoławczej w formie pisemnej albo elektronicznej opatrzonej bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym za pomocą ważnego kwalifikowanego certyfikatu, przesyłając kopię odwołania Zamawiającemu przed upływem terminu do wniesienia odwołania w taki sposób, aby mógł on zapoznać się z jego treścią przed upływem tego terminu.

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia – Część 1 zamówienia

Urządzenia medyczne

Przedmiotem zamówienia jest dostawa, wniesienie, ustawienie w miejscu wskazanym przez pracownika Zamawiającego, instalacja, uruchomienie i sprawdzenie poprawności funkcjonowania fabrycznie nowych urządzeń medycznych tj:

- 1) autorefraktometru,
- 2) lampy szczelinowej oraz soczewki typu Volka,
- 3) tonometru aplanacyjnego goldmana,
- 4) rzutnika testów wraz z unitem do badań okulistycznych i szufladą na kasetę,
- 5) testów typu Ishihary 38 stron,

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 2 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 Wymagania dotyczące autorefraktometru

LP.	Minimalne podstawowe wymagania
1	Autorefraktometr z keratometrem, umożliwiający wykonywanie badań keratometrycznych rogówki
2	Autorefraktometr z możliwością wykonywania pomiarów w trybie manualnym i automatycznym
3	Autorefraktometr z możliwością pomiaru średnicy źrenicy i rogówki
4	Możliwość pomiaru źrenicy o średnicy 2 mm
5	Pomiar refrakcji : <ol style="list-style-type: none"> a) Zakres pomiaru refrakcji sfery co najmniej od -22D do +22 D z dokładnością 0,12 D i 0,25 D, b) Zakres pomiaru cylindra co najmniej od -10 D do +10 D z dokładnością 0,12 D i 0,25 D c) Pomiar osi cylindra w zakresie: 0° do 180° co 1° d) Możliwość pomiaru dla soczewki oddalonej (pomiar od jej tylnej powierzchni) od szczytu rogówki (VD) w odległościach co najmniej: 0 mm, 12.00 mm, 13.75 mm
6	Pomiary keratometryczne: <ol style="list-style-type: none"> a) Promień krzywizny rogówki co najmniej w zakresie: 5 mm do 10 mm (dokładność 0,01 mm) b) Zakres pomiaru mocy refrakcji rogówki co najmniej w zakresie: 35 D do 67 D c) Zakres pomiaru mocy astygmatyzmu rogówki co najmniej w zakresie: -10 D do +10 D d) Pomiar osi astygmatyzmu rogówki w zakresie: 0° do 180° co 1

7	Ruchy głowicy autorefraktometru sterowane joystickiem
8	Funkcja pomiaru oka z soczewką wszczepioną (IOL)
9	Wbudowany w autorefraktometr kolorowy ekran ciekłokrystaliczny o przekątnej ekranu nie mniejszej niż 5,7", do wyświetlania informacji o położeniu oka oraz wynikach pomiarów
10	Wbudowana drukarka, umożliwiająca bezpośredni wydruk dokonanych pomiarów (wymagany zestaw 25 rolek papieru)
11	Autorefraktometr zbudowany zgodnie z normą jakości ISO 9001:2000, ISO 13485
12	Wymagane jest wyposażenie do autorefraktometru: <ol style="list-style-type: none"> a) przewód zasilający, b) papier higieniczny na wspornik podbródka, c) pokrowiec na autorefraktometr, d) bolec do mocowania papieru, e) oko modelowe

II Wymagania dotyczące lampy szczelinowej oraz soczewki typu Volka

<i>LP.</i>	<i>Minimalne podstawowe wymagania</i>
1	Rodzaj układu optycznego lampy szczelinowej - typu Haag-Streit
2	Co najmniej cztery wbudowane filtry: niebieski, zielony, szary 13% i pochłaniający ciepło
3	Szerokość szczeliny regulowana w zakresie co najmniej od 0 do 12 mm
4	Długość szczeliny regulowana w zakresie co najmniej od 0 do 12 mm
5	Nachylenie szczeliny w zakresie od 0 do co najmniej 20° regulowane z krokiem maksymalnie 5°
6	Co najmniej dwa powiększenia: 10x i 16x
7	Przystosowany do montażu zamawianego tonometru
8	Wymaga się soczewki typu Volka, zwiększającej dynamiczne pole widzenia do co najmniej 110°

III Wymagania dotyczące tonometru aplanacyjnego goldmana

<i>LP.</i>	<i>Minimalne podstawowe wymagania</i>
1	Tonometr aplanacyjny odchylany (Goldmana), dostosowany do zamawianej lampy szczelinowej
2	Zakres pomiaru co najmniej od 1 mmHg do 50 mmHg, z krokiem 1 mmHg
3	Wyposażony w uchwyt do mocowania na lampie szczelinowej
4	Wyposażony w funkcję przeliczania mierzonego ciśnienia wewnątrzgałkowego

IV Wymagania dotyczące rzutnika testów wraz z unitem do badań okulistycznych i szufladą na kasetę

LP.	Minimalne podstawowe wymagania dotyczące rzutnika testów
1	Posiadający co najmniej 30 wbudowanych optotypów (w tym optotypy typu ETDRS)
2	Wyposażony w maski poziome i pionowe
3	Z bezpośrednim dostępem z pilota do każdego optotypu
4	Przystosowany do zamocowania na zamawianym unicie
5	Wyposażony w halogenową lampę projekcyjną
6	Wymaga się ekranu z powłoką antyrefleksyjną, dedykowanego do rzutnika testów

LP.	Minimalne podstawowe wymagania dotyczące unitu do badań okulistycznych
1	Wyposażony w obrotowy i przesuwany blat o wielkości umożliwiającej usytuowanie na nim: a) zamawianego autorefraktometru, b) zamawianej lampy szczelinowej
2	Wyposażony w lampę halogenową górną sterowaną z panelu
3	Wyposażony w fotel pacjenta podnoszony elektrycznie, z ruchomymi podłokietnikami oraz podnóżkiem
4	Wyposażony w uchwyt do zamocowania zamawianego rzutnika testów
5	Wyposażony w szufladę na kasetę z soczewkami

IV Wymagania dotyczące testów typu Ishihary 38 stron

LP.	Minimalne podstawowe wymagania
1	Wymaga się tablic pseudoizochromatycznych typu Ishihary do badania widzenia barwnego o ilości plansz co najmniej 38

V Warunki 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 24 miesiące.
- Wymagana deklaracja zgodności ze wszystkimi niezbędnymi dyrektywami (np. CE) i normami oraz instrukcji obsługi w języku polskim lub angielskim w formie papierowej lub elektronicznej na dowolnym nośniku.

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia – Część 2 zamówienia

Perymetr wraz z urządzeniem sterującym (komputer) i oprogramowaniem do prowadzenia badania pola widzenia i drukarką kolorową do wydruku wyników badań oraz stolikiem elektrycznym, stabilnym taboretom dla pacjenta oraz taboretom z oparciem dla lekarza

Przedmiotem zamówienia jest dostawa, wniesienie, ustawienie w miejscu wskazanym przez pracownika Zamawiającego, instalacja, uruchomienie i sprawdzenie poprawności funkcjonowania fabrycznie nowego perymetru wraz z wbudowanym urządzeniem sterującym i oprogramowaniem do prowadzenia badań pola widzenia oraz drukarką kolorową do wydruku wyników badań i stolikiem elektrycznym, stabilnym taboretom dla pacjenta oraz taboretom z oparciem dla lekarza zwane dalej „Zestawem”, 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 2 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

<i>LP.</i>	<i>Minimalne podstawowe wymagania</i>
1	Wymaga się, aby perymetr umożliwiał badanie pola widzenia dwoma metodami: perymetrią statyczną i perymetrią kinetyczną.
2	Szerokość pola badanego co najmniej 100°
3	Wymaga się, by standardowe statyczne pola testowe do perymetrii statycznej obejmowały co najmniej pola o zakresach kątowych: <ol style="list-style-type: none"> pełne 50°, glaucoma 22°/50°, centralne 30°, centralne 22°, szerokie 22°/30°, peryferyjne 30° do 50°, macula 10°, prowadzenie pojazdów 50°/80°
4	Wymaga dotyczące testów do perymetrii kinetycznej: <ol style="list-style-type: none"> pola testowe testów kinetycznych co najmniej: 30°, 40°, 50°, 50°/80°, kąty meridian testów kinetycznych co najmniej od 0° do 360° z krokiem 1°, testy kinetyczne pozwalające na określenie izopter,
5	Źródło bodźca: LED
6	Kolor bodźca: zielony, czerwony, niebieski i biały
7	Rozmiar bodźca: wg standardu Goldmana od I do V
8	Jasność bodźca co najmniej: od 0,03 asb do 10000 asb zmieniana w krokach:15

	co 3 dB lub 45 co 1 dB
9	Czas trwania bodźca: zmienny: co najmniej od 0,1 do 9,9 s
10	Czas odpowiedzi: zmienny co najmniej od 0,1 do 9,9 s
11	Czas pomiędzy bodźcami zmienny: co najmniej od 0,1 do 9,9 s
12	Podświetlenie czaszy: <ul style="list-style-type: none"> a) białe o luminancji 3,2 cd/m² przy prezentacji bodźca zielonego i czerwonego b) białe o luminancji min 10 cd/m² przy prezentacji bodźca białego c) żółte o luminancji min 100 cd/m² przy prezentacji bodźca niebieskiego d) automatyczna regulacja jasności
13	Typ czaszy perymetru: hemisferyczny o promieniu co najmniej 30 cm
14	Kontrola położenia oka: <ul style="list-style-type: none"> a) z wykorzystaniem metody detekcji plamki ślepej (Heijl-Krakau) b) cyfrowa za pomocą kamery CCD
15	Punkt fiksacyjny: <ul style="list-style-type: none"> a) centralny- zielony o długości fali 565 nm b) 30°- czerwony o długości fali 660 nm c) Fovea- czerwony o długości fali 700 nm
16	Regulacja podparcia podbródka elektryczna w dwóch osiach tj. pionowo (góra, dół) i poziomo (lewo, prawo)
17	Wymaga się, aby perymetr miał wbudowane urządzenie sterujące (komputer) wraz z oprogramowaniem do prowadzenia badania pola widzenia
18	Wymaga się, aby Zestaw wyposażony był w monitor LCD o przekątnej co najmniej 22", klawiaturę i mysz bezprzewodową oraz drukarkę kolorową laserową formatu A4, kompatybilną z oprogramowaniem perymetru
19	Wymaga się aby Zestaw wyposażony był w stół medyczny: <ul style="list-style-type: none"> a) dedykowany do perymetru o budowie zgodnej z wymaganiami normy IEC 60601-1, b) o sterowanej elektrycznie wysokości położenia blatu c) posiadający system zapobiegający przekroczeniu bariery położenia kolumny „0” d) posiadający co najmniej 2 gniazda zasilające znajdujące się w kolumnie stolika e) o podstawie umożliwiającej wjazd wózkiem inwalidzkim z osobą badaną f) posiadający 4 podwójnie hamowane, skrętne koła
20	Wymaga się aby Zestaw wyposażony był w: <ul style="list-style-type: none"> a) taboret okulistyczny dla lekarza, z półoparciem, na kółkach b) taboret okulistyczny dla pacjenta wyposażony w stałe nóżki

III. Warunki 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 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.

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia – Część 3 zamówienia

Specyfikacja okularów umożliwiających śledzenie ruchu gałek ocznych - wideo-okulografu w postaci okularów wraz z notebookiem z oprogramowaniem podstawowym) i oprogramowaniem do agregowania danych z okulografu

Przedmiotem zamówienia jest dostawa, uruchomienie i sprawdzenie poprawności funkcjonowania fabrycznie nowych okularów umożliwiających śledzenie ruchu gałek ocznych - wideo-okulografu w postaci okularów wraz z notebookiem z oprogramowaniem podstawowym) i oprogramowaniem do agregowania danych z okulografu 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, zwanego dalej Systemem, oraz przeprowadzenie instruktażu użytkownika ww. Systemu dla trzech pracowników Zamawiającego (4 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.

Lp.	Wymagania i parametry techniczne
Wideo-okulograf wraz z komputerem przenośnym:	
1.	umożliwiający rejestrację ruchów gałek ocznych z częstotliwością minimum 60Hz
2.	umożliwiający rejestrację ruchów gałek ocznych w czasie rzeczywistym
3.	umożliwiający dostęp do danych raw data (surowych)
4.	zapewniający rejestrację ruchów gałek ocznych: video, dla każdego oka osobno
5.	zapewniający rejestrację ruchów gałek ocznych co najmniej w zakresie wymiarów kąta 80° w poziomie
6.	zapewniający rejestrację ruchów gałek ocznych co najmniej w zakresie wymiarów kąta 60° w pionie
7.	dokładność rejestracji ruchów gałek ocznych nie gorsza niż 0,5 stopnia
8.	wyposażony w kamerę sceny o parametrach co najmniej: rozdzielczość maksymalna 1280x960 px i szybkość rejestracji 24 klatki/sekundę dla rozdzielczości maksymalnej
9.	zakres pola widzenia kamery sceny co najmniej: kąt 60° w poziomie i kąt 45° w pionie
10.	umożliwiający prowadzenie badań w temperaturze z zakresu co najmniej od + 10 °C do + 30 °C
11.	umożliwiający komunikację bezprzewodową wi-fi z dedykowanymi komputerem przenośnym i rejestratorem danych pomiarowych
12.	waga maksymalna nagłownej części wideo-okulografu 50 g
13.	umożliwiający badania obiektu w odległości co najmniej od 40 cm
14.	umożliwiający kompensację błędu paralaksy

15.	wyposażony w dedykowany komputer przenośny, do rejestracji i analizy danych pomiarowych on-line oraz dodawania adnotacji z poziomu prowadzącego badania, o parametrach nie gorszych niż: ekran o przekątnej minimum 12 cali i rozdzielczości minimum 1366x768, jeden procesor wielordzeniowy klasy x86, zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, o wydajności ocenionej na co najmniej 4100 punktów w teście PassMark – CPU Mark, pamięć RAM minimum 8 GB, dysk twardy minimum 1 TB, karta sieciowa, urządzenie wskazujące Touchpad, 2x USB wersja minimum 2.0, maksymalna waga 1,8 kg, czas pracy przy zasilaniu bateryjnym minimum 8 godzin, licencjonowany system operacyjny umożliwiający poprawne działanie programów wymienionych w niniejszej specyfikacji technicznej, licencjonowany pakiet biurowy zawierający co najmniej edytor tekstu i arkusz kalkulacyjny, licencjonowany pakiet antywirusowy
16.	wymagana deklaracja zgodności CE
17.	wymagany dedykowany rejestrator danych pomiarowych dla osoby badanej o parametrach nie gorszych niż: ekran dotykowy o przekątnej 5 cali i rozdzielczości 1366x768, pamięć 8 GB, czas pracy przy zasilaniu bateryjnym 2 godziny, waga maksymalna 300 g
18.	wymagana instrukcja obsługi, w tym bezpieczeństwa użytkowania w wersji angielskiej
Oprogramowanie do agregowania danych z wideo-okulografu (licencja/licencje bezterminowe)	
19.	umożliwiający bezprzewodową komunikację wi-fi wideo-okulografu z dedykowanym komputerem przenośnym i rejestratorem danych pomiarowych
20.	Umożliwiający, przed każdym badaniem, przeprowadzanie procedury kalibracji dostosowującej rejestrację ruchów gałek ocznych wideo-okulografem do indywidualnej budowy twarzy osoby badanej
21.	umożliwiający analizę wyników badań w zakresie co najmniej: <ul style="list-style-type: none"> a) analizy uwagi wzrokowej w postaci sakad i fiksacji, b) definiowania dynamicznych obszarów zainteresowania i ich analizy, c) agregowania wyników do analizy grupowej, d) analiza wyników w formie ścieżek patrzenia (<i>scan paths</i>), map cieplnych (<i>heat maps</i>) dla poszczególnych badanych indywidualnie, w grupach lub w całości, e) analiza wyników typu Retrospective Think Aloud (RTA), f) automatyczne tworzenie podgrup uczestników badania za pomocą filtrów, g) eksport map ścieżek, map cieplnych i fokusowych w formie graficznej i w formie wideo, h) eksport wyników badania okulograficznego do programów EXCEL, SPSS, STATISTICA, MATLAB i plików tekstowych, graficznych oraz plików wideo, i) dostęp do wyników liczbowych, j) dostęp do danych raw data (surowych)
22.	Software Development Kit (SDK) – oprogramowanie umożliwiający komunikację z innymi programami do rejestracji i analizy danych pomiarowych

23.	umożliwiające określanie parametrów badania (w tym co najmniej: rozdzielczość kamery sceny; rozdzielczość czasowa kamery eyetrackingowej; balans bieli; dowolnie definiowane, przez prowadzącego badania, parametrów osób badanych)
Wymagania dodatkowe	
24.	w okresie gwarancyjnym nieodpłatna aktualizacja oprogramowania do obsługi dostarczonego urządzenia
25.	instruktaż dla minimum trzech osób w zakresie obsługi dostarczonego urządzenia i oprogramowania w wymiarze 4 godzin oraz udzielenia gwarancji na okres minimum 12 miesięcy

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia – Część 4 zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa, wniesienie, ustawienie w miejscu wskazanym przez pracownika Zamawiającego, uruchomienie i sprawdzenie poprawności funkcjonowania fabrycznie nowej platformy balansowej z oprogramowaniem 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 użytkownika ww. urządzenia dla trzech pracowników Zamawiającego (4 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.

Specyfikacja platformy balansowej z oprogramowaniem

L.p.	Minimalne wymagania i parametry techniczne
1	<p>Platforma balansowa o parametrach technicznych i wymaganiach:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) umożliwiająca ocenę zdolności pacjenta do utrzymania równowagi w warunkach niestabilnego podłoża (powierzchni podstawy) w dwóch płaszczyznach: strzałkowej i czołowej, b) powierzchnia podstawy w kształcie koła o średnicy co najmniej 50 cm, c) wychylenia podstawy o kąt minimum 15° w obu płaszczyznach: strzałkowej i czołowej umożliwiające wzbudzenie niestabilności powierzchni podstawy na co najmniej 10 poziomach trudności ćwiczeń dla pacjenta (od łatwego do trudnego); wzbudzenie niestabilności powierzchni podstawy umożliwiające ocenę zdolności i treningu równowagi/propriocepcji kończyny/kończyn dolnych i górnych, tułowia (z dostarczeniem informacji zwrotnej tzw. biofeedback), d) wyposażona w wyświetlacz do wyboru rodzaju badania dotykowy, kolorowy, z menu w języku polskim, o parametrach: przekątna ekranu minimum 25 cm, rozdzielczość minimum 800x600 pikseli, zwany dalej wyświetlaczem, e) wyświetlacz umożliwiający podłączenie zewnętrznego monitora oraz z co najmniej czterema portami USB umożliwiającymi jednoczesne podłączenie zewnętrznej klawiatury, myszy komputerowej, drukarki i pamięci np. typu pendrive (do przenoszenia wyników badań i aktualizacji danych), f) możliwość regulacji w sposób ciągły wysokości oraz kąta ustawienia wyświetlacza: wysokość liczona od powierzchni podstawy w zakresie minimum od 140 cm do 170 cm, kąt nachylenia w zakresie co najmniej 45°, g) zasilanie platformy 230V, 50/60Hz h) wymagany znak CE i zgodność z normą EN 60601 „Medyczne urządzenia elektryczne”
3	<p>Oprogramowanie do prezentacji uzyskanych wyników badań co najmniej w postaci:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) wskaźnika stabilności odchylenia w płaszczyznach strzałkowej i czołowej, b) czasu przebywania w różnych obszarach platformy, c) kąтового odchylenia powierzchni podstawy, d) danych porównawczych w przypadku testowania dwóch kończyn dolnych,

	<ul style="list-style-type: none"> e) umożliwiające wykonanie testów i ćwiczeń statycznej oraz dynamicznej kontroli równowagi, f) umożliwiające interaktywne ćwiczenia ruchowe pacjenta g) zapewniające możliwość eksportu wyników badań do pliku zgodnego z excel np. *.csv, h) zapewniające możliwość archiwizacji wyników badań, i) umożliwiające ocenę stanu pacjenta poprzez generowane protokoły (w tym wskaźniki równowagi, odchylenia) i graficzną informację zwrotną, raporty drukowane po zakończeniu testu lub ćwiczenia
4	Platforma balansowa mobilna np. posiadająca koła ułatwiające jej przemieszczanie
5	Platforma balansowa wyposażona w dedykowaną drukarkę kolorową atramentową komunikującą się z platformą balansową za pomocą standardu wymiany informacji PCL o parametrach minimalnych: prędkość druku kolorowego 15 stron na minutę, nakład 1000 stron na miesiąc, rozdzielczość 4800 x 1200 dpi i dedykowany do niej stolik

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 12 miesięcy.

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia – Część 5 zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa, wniesienie, ustawienie w miejscu wskazanym przez pracownika Zamawiającego, uruchomienie i sprawdzenie poprawności funkcjonowania fabrycznie nowego zestawu do oceny i treningu izokinetycznego 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 użytkownika ww. zestawu dla trzech pracowników Zamawiającego (4 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.

Specyfikacja zestawu do oceny i treningu izokinetycznego

L.p.	<i>Minimalne wymagania i parametry techniczne</i>
1	Zestaw do oceny i treningu dynamicznego mięśni w warunkach: ruchu biernego, ruchów proprioreceptywnych, pracy izometrycznej, izotonicznej (koncentrycznej i ekscentrycznej), izokinetycznej (ekscentrycznej i koncentrycznej), reaktywnej ekscentrycznej z możliwością archiwizacji i eksportu wyników badań.
2	<p>W skład zestawu wchodzi:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) dynamometr elektryczny regulowany w trzech płaszczyznach umożliwiający dostosowywanie do wykonywanych ćwiczeń poprzez ruchy: <ul style="list-style-type: none"> – rotacji, – zmiany wysokości, – przesuwu po podstawie, – pochylenia głowicy, b) fotel umożliwiający prawidłowe posadowienie pacjenta w czasie ćwiczeń, parametry wymaganych regulacji opisane w pkt. 4, c) dedykowana stacja robocza z panelem kontrolnym z urządzeniami peryferyjnymi (komputer, monitor dotykowy, drukarka, głośniki, klawiatura, mysz komputerowa), d) dedykowane oprogramowanie, e) akcesoria do oceny i treningu stawów: ramiennego, łokciowego, nadgarstkowego, biodrowego, kolanowego, skokowo-goleniowego, f) instrukcja obsługi w języku polskim
3	<p>Dynamometr elektryczny:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) konstrukcja dynamometru zapewniająca dopasowanie osi ruchu dynamometru do osi ruchu w ćwiczonej stawie, b) podstawa, na której porusza się dynamometr posiadająca skalę umożliwiającą ocenę powtarzalności ustawiania dynamometru, c) zakres pomiaru momentu siły przy pracy koncentrycznej: od 0 do 680 Nm, d) zakres pomiaru momentu siły przy pracy ekscentrycznej: od 0 do 542 Nm,

	<ul style="list-style-type: none"> e) zakres pomiaru prędkości ruchu przy pracy koncentrycznej: od 0 do 500 °/s, f) zakres pomiaru prędkości ruchu przy pracy ekscentrycznej: od 0 do 300 °/s, g) minimalna prędkość ruchu (dla ruchu biernego): od 0,25°/s, h) minimalna wartość momentu siły (dla ruchu biernego): od 0,68 Nm, i) minimalna wartość momentu siły (dla pracy izotonicznej): od 0,68 Nm, j) dedykowany do dynamometru statyw umożliwiający regulację położenia dynamometru zapewniającą ocenę i trening różnych stawów/grup mięśniowych, k) dedykowany do dynamometru statyw posiadający oznaczenia specyficznych ustawień dla ćwiczenia stawów/grup mięśniowych, l) zapewniający pomiar momentu siły w trakcie fazy przyspieszania ruchu, hamowania ruchu oraz w warunkach statycznych, m) zapewniający dokładność pomiaru prędkości kątowej ruchu co najmniej 0,25 °/s.
4	<p>Fotel dla pacjenta:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) posiadający regulację ustawienia siedziska w poziomie skokową minimum o 20 pozycjach, zmiany ustawień w zakresie minimum 70 cm, b) posiadający elektryczną regulację wysokości ustawienia siedziska zakres regulacji minimum 30 cm, c) posiadający regulację ustawienia siedziska wokół osi pionowej, skokową minimum o 20 pozycjach, zmiany ustawień w zakresie 360° (pełny obrót), d) wyposażony w zestaw co najmniej trzech pasów i punktów ich mocowania do stabilizacji badanego w trakcie ćwiczenia, e) posiadający regulację ustawienia kąta pochylenia oparcia, skokową minimum o 4 pozycjach ustawień, zmiany ustawień w zakresie minimum 30° do 80°
5	<ul style="list-style-type: none"> a) Dedykowana do oferowanego Zestawu stacja robocza: monitor dotykowy LCD, komputer stacjonarny z oprogramowaniem podstawowym: licencjonowanym systemem operacyjnym kompatybilnym z oprogramowaniem opisanym w pkt. 6 i oprogramowaniem antywirusowym. Komputer stacjonarny o wymaganych minimalnych cechach i parametrach: jeden procesor wielordzeniowy klasy x86, o wydajności ocenionej na co najmniej 3000 punktów zdobytych w teście PassMark – CPU Mark, pamięć RAM co najmniej 2 GB, dysk HDD SATA co najmniej 200 GB i co najmniej 2 porty USB wersja 2.0 lub wyższa, b) stacja robocza do obsługi dynamometru poprzez monitor dotykowy zapewniający obsługę parametrów dotyczących ruchu biernego, ruchów proprioceptywnych, pracy izometrycznej, izotonicznej (koncentrycznej i ekscentrycznej), izokinetycznej (ekscentrycznej i koncentrycznej), reaktywnej ekscentrycznej, c) stacja robocza współpracująca z urządzeniami peryferyjnymi sterującymi dynamometrem (monitor dotykowy, drukarka, głośniki, klawiatura, mysz komputerowa), d) stacja robocza zabudowana, w szafie mobilnej zapewniającej ustawienie monitora dotykowego w optymalnej pozycji względem terapeuty i pacjenta, e) stacja robocza posiadająca co najmniej sygnalizację świetlną informująca o

	<p>poprawnym działaniu zestawu,</p> <p>f) stacja robocza umożliwiająca podłączenie zestawu do innych urządzeń (np. systemy do analizy ruchu, EMG inne źródła sygnału analogowo-cyfrowego) poprzez analogowe wyprowadzenie sygnałów: momentu siły, pozycji dynamometru oraz prędkości kątowej.</p>
6	<p>Oprogramowanie z menu w języku polskim:</p> <p>a) zapewniające archiwizację danych pacjenta i wyników badań z przeprowadzonych ćwiczeń,</p> <p>b) zapewniające przenoszenie wyników badań pomiędzy bazami danych określonych pacjentów,</p> <p>c) posiadające bazę standardowych protokołów klinicznych dla wszystkich grup mięśniowych i stawów</p> <p>d) umożliwiające tworzenie protokołów i sekwencji treningowych przez użytkownika,</p> <p>e) umożliwiające przeprowadzanie kolejnego ćwiczenia pacjenta, bez konieczności ponownego wprowadzania jego danych,</p> <p>f) zapewniające przygotowywanie raportu oceniającego postęp pacjenta na podstawie przeprowadzonych badań,</p> <p>g) zapewniające możliwość ustawienia parametrów związanych z ćwiczoną ruchem, w tym pomiaru ciężaru segmentu ciała dla kalkulacji dynamicznych parametrów ruchu,</p> <p>h) umożliwiające tworzenie protokołów i sekwencji treningowych pozwalające na wykonywanie ćwiczeń proprioceptywnych,</p> <p>i) zapewniające możliwość generowania raportów z porównań wyników badań z parametrami normatywnymi (np. z badań postępu i oceny kończyny prawej i lewej porównanych z danymi normatywnymi dla określonych grup wiekowych i płci),</p> <p>j) zapewniające możliwość indywidualizacji prezentowanych wyników badań w postaci wykresów z obróbką wyników badań, filtrowaniem poza wyznaczonymi parametrami, oznaczaniem poszczególnych faz badanego ruchu, prezentacją wyników badań różnych parametrów (momentu siły, ustawienia kąta w stawie, czasu ćwiczenia, kolejnego powtórzenia ćwiczenia itd.),</p> <p>k) zawierające przewodnik (z bazą procedur np. filmami prezentującymi wzory ustawień pacjenta i dynamometru) stosowania „krok po kroku” procedur umożliwiających prawidłowe wykonywanie ćwiczenia dla różnych stawów/grup mięśniowych,</p> <p>l) zapewniające możliwość eksportu wyników badań do pliku zgodnego z excel np. *.csv.</p>
7	<p>Akcesoria (na mobilnym stojaku) do oceny i treningu stawów (po co najmniej 1 szt.): ramiennego, łokciowego, nadgarstkowego, biodrowego, kolanowego lewego, kolanowego prawego, skokowo-goleniowego</p>
8	<p>Zasilanie: 230V/50Hz</p>
9	<p>Wymagany znak CE i zgodność z normą EN 60601 „Medyczne urządzenia elektryczne”</p>
10	<p>Zestaw wyposażony w co najmniej dwa niezależne wyłączniki bezpieczeństwa umiejscowione: w zasięgu ręki pacjenta jeden, w zasięgu ręki terapeuty drugi</p>

11	Urządzenie do kalibracji dedykowane do dynamometru elektrycznego
----	--

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 12 miesięcy.

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia – Część 6 zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa, uruchomienie i sprawdzenie poprawności funkcjonowania fabrycznie nowego:

- 1) urządzenia do oceny dystrybucji obciążenia stopy: zestawu wkładek do butów z czujnikami barorezystywnymi,
- 2) urządzenia do pomiaru i rejestracji zakresu ruchu w stawach: zestawu do bezprzewodowej rejestracji i analizy EMG i sygnału z czujników biomechanicznych,

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 użytkownika ww. urządzeń dla trzech pracowników Zamawiającego (4 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.

Specyfikacja urządzenia do oceny dystrybucji obciążenia stopy: zestawu wkładek do butów z czujnikami barorezystywnymi

L.p.	Minimalne wymagania i parametry techniczne
1	Zestaw wkładek do butów z wbudowanymi czujnikami barorezystywnymi do oceny dystrybucji obciążenia stopy (oceny rozkładu sił nacisku stopy na podłoże)
2	Zestaw wkładek do butów z czujnikami barorezystywnymi umożliwiającą synchronizację czasową danych z tych czujników z posiadany zestawem Noraxon TeleMyo DTS model DTS Belt Receiver
3	Zestaw wkładek do butów do oceny dystrybucji obciążenia stopy składający się z: <ol style="list-style-type: none"> a) 5 par wkładek (po jednej parze w rozmiarach 37-38, 39-40, 41-42, 43-44, 45-46), b) jednostki pacjenta (rejestratora) do zbierania danych z wkładek podłączonych przewodami do jednostki oraz przesyłanie danych bezprzewodowo poprzez interfejs USB do komputera, c) interfejsu USB do komputera, d) oprogramowania
4	Dane techniczne zestawu wkładek do butów: <ol style="list-style-type: none"> a) częstotliwość próbkowania: minimum 300Hz, b) bezprzewodowa komunikacja między jednostką pacjenta (rejestratorem) a interfejsem komputerowym zapewniona w odległości co najmniej w obszarze otwartym - 80 m, w pomieszczeniach - 20 m), c) zakres pomiarowy pojedynczego czujnika barorezystywnego wkładki minimum 1,0 – 60 N/cm², d) minimalna liczba czujników na jednej wkładce o rozmiarze: 37-38 – 105 czujników, 39-40 – 110 czujników, 41-42 – 130 czujników, 43-44 – 150 czujników, 45-46 – 160 czujniki e) wkładki o konstrukcji, która nie powoduje konieczności przycinania ich do wybranego rozmiaru obuwia

5	Oprogramowanie zapewniające co najmniej: <ul style="list-style-type: none"> a) rejestrację i analizę danych zgodną z liczbą czujników we wkładkach, b) bezprzewodową transmisję danych z jednostki pacjenta, c) dostęp do danych w czasie rzeczywistym, d) prezentację danych w formie kolorowych wykresów (2D, 3D, izobary)
6	Maksymalny błąd pomiaru zestawu wkładek do butów 5 % FSO (całego zakresu pomiarowego)

Urządzenie do pomiaru i rejestracji zakresu ruchu w stawach: zestaw do bezprzewodowej rejestracji i analizy EMG i sygnału z czujników biomechanicznych

<i>L.p.</i>	<i>Minimalne wymagania i parametry techniczne</i>
1	Zestaw czujników biomechanicznych do pomiarów zmian zakresów kątowych pomiędzy poszczególnymi segmentami ciała, kątów nachylenia segmentów względem osi pionowych i poziomych, siły w warunkach statycznych
2	Zestaw czujników biomechanicznych kompatybilny z posiadanym zestawem Noraxon TeleMyo DTS model DTS Belt Receiver
3	Zestaw czujników biomechanicznych bezprzewodowych powinien składać się z: <ul style="list-style-type: none"> a) goniometru elektronicznego mierzącego zmiany kątów w dwóch płaszczyznach (2D) – 6 szt., b) goniometru elektronicznego mierzącego zmiany kątów w jednej płaszczyźnie (1D) – 3 szt., c) inklinometru mierzącego zmiany kątów w dwóch osiach – 1 szt., d) czujnika do pomiaru siły w warunkach statycznych – 2 szt.
4	Dane techniczne goniometru elektronicznego 2D: <ul style="list-style-type: none"> a) zakres pomiarowy ± 180 stopni, b) maksymalny błąd pomiarowy ± 2 stopnie, c) minimalny zakres pomiaru zmian sygnału $\pm 4.5V$, d) minimalna czułość pomiarowa 25mV/stopień, e) pomiar zmian kątowych w dwóch płaszczyznach, f) radiowa komunikacja z zestawem Noraxon TeleMyo DTS, g) zasilanie z wbudowanego akumulatora
5	Dane techniczne goniometru elektronicznego 1D <ul style="list-style-type: none"> a) zakres pomiarowy ± 180 stopni b) maksymalny błąd pomiarowy ± 2 stopnie, c) minimalny zakres pomiaru zmian sygnału $\pm 4.5V$, d) minimalna czułość pomiarowa 25mV/stopień, e) pomiar zmian kątowych w jednej płaszczyźnie, f) radiowa komunikacja z zestawem Noraxon TeleMyo DTS, g) zasilanie z wbudowanego akumulatora
6	Dane techniczne inklinometru 2D

	<ul style="list-style-type: none"> a) zakres pomiarowy ± 180 stopni przy pomiarze w jednej osi; ± 90 stopni przy pomiarze w dwóch osiach, b) maksymalny błąd pomiarowy ± 2 stopnie c) radiowa komunikacja z zestawem Noraxon TeleMyo DTS, d) zasilanie z wbudowanego akumulatora
7	<p>Dane techniczne czujnika siły</p> <ul style="list-style-type: none"> a) minimalny zakres pomiarowy ± 2000 N, b) minimalny zakres pomiaru zmian sygnału ± 4.5V, c) minimalna czułość pomiarowa 2,5 mV/N d) radiowa komunikacja z zestawem Noraxon TeleMyo DTS, e) zasilanie z wbudowanego akumulatora

Warunki 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.

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia – Część 7 zamówienia

Stacjonarny zestaw ergospirometryczny

Przedmiotem zamówienia jest dostawa, wniesienie, ustawienie w miejscu wskazanym przez pracownika Zamawiającego, instalacja, uruchomienie i sprawdzenie poprawności funkcjonowania fabrycznie nowego stacjonarnego zestawu ergospirometrycznego, 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. zestawu dla 7 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 podstawowe cechy i parametry

LP.	Minimalne podstawowe wymagania
1	Wymaga się, by w skład stacjonarnego zestawu ergospirometrycznego wchodziły co najmniej: <ul style="list-style-type: none"> a) ergospirometr b) zestaw komputerowy z drukarką c) oprogramowanie d) moduł EKG e) moduł spirometrii f) moduł bezinwazyjnego pomiaru ciśnienia krwi g) wózek h) zestaw akcesoriów
2	Wymaga się, by stacjonarny zestaw ergospirometryczny podczas badania wysiłkowego układu oddechowego pozwalał na mierzenie co najmniej takich wielkości jak: t , VE, BF, VT, FeO ₂ , FeCO ₂ , VO ₂ , VCO ₂ , RER(RQ), VO ₂ /kg, VO ₂ /kg/HR, VE/VO ₂ , VE/VCO ₂ , HR, MET, PEF, PIF, PEO ₂ , PECO ₂ , BR, VET, TV/TE, parametry długu tlenowego, O ₂ kinetics, kalorymetria pośrednia
3	Wymaga się, by ergospirometr posiadał: <ul style="list-style-type: none"> a) minimalny zakres mierzonej wentylacji płuc (VE): 0-300 l/min b) dokładność pomiaru wentylacji nie gorszą niż 2% c) minimalny zakres przepływu powietrza ± 18 l/s d) minimalna rozdzielczość przepływu powietrza ± 10 ml/s e) minimalny zakres pomiaru objętości 0-10 l f) minimalna rozdzielczość objętości ± 10 ml
4	Wymaga się, by ergospirometr posiadał analizator pozwalający na rejestrację stężenia CO ₂ w gazie wydychanym: <ul style="list-style-type: none"> a) minimalny zakres: 0 – 10% b) dokładność pomiaru nie gorsza niż 0,05% c) rozdzielczość nie gorsza niż 0,01%

	d) czas odpowiedzi $t_{90} < 90\text{ms}$
5	Wymaga się, by ergospirometr posiadał analizator pozwalający na rejestrację stężenia O_2 w gazie wydychanym: <ul style="list-style-type: none"> a) minimalny zakres: 0 – 25% b) dokładność pomiaru nie gorsza niż 0,05% c) rozdzielczość nie gorsza niż 0,01% d) czas odpowiedzi $t_{90} < 100\text{ms}$
6	Żywotność czujników CO_2 i O_2 analizatorów co najmniej 5 lat
7	Wymaga się, by ergospirometr umożliwiał ciągłą rejestrację w funkcji czasu: <ul style="list-style-type: none"> a) objętości oddechowej b) przepływu oddechowego c) stężenia O_2 i CO_2 w gazie wydychanym
8	Ergospirometr o technice pomiaru: oddech za oddech (ang. Breath-by-Breath)
9	Archiwizacja pełnego przebiegu badania, tak aby można było odtworzyć parametry każdego wydechu
10	Ergospirometr o automatycznym wyznaczeniu wartości oczekiwanej wartości maksymalnej wentylacji minutowej na podstawie wyniku z badania spirometrycznego
11	Ergospirometr o automatycznym i manualnym wyznaczeniu progów: aerobowego i anaerobowego
12	Wymaga się, by ergospirometr umożliwiał obliczanie rzutu serca (ang cardiac output) wg algorytmu Wassermana
13	Ergospirometr z automatyczną kalibracją objętości i gazową
14	Automatyczna stacja pomiarowa warunków otoczenia (temperatura, wilgotność, ciśnienie) zapewniająca ciągłą w czasie badania korekcję pomiarów do warunków BTPS, z możliwością ręcznego wprowadzania danych
15	Możliwość edycji raportów przez użytkownika z zestawem raportów standardowych, w tym z zestawem krzywych wg Wassermana
16	Wymaga się, by ergospirometr wyposażony był w port szeregowy lub USB umożliwiający automatyczne sterowanie bieżnią h/p/kosmos sport & medical gmbh typ Mercury Med. (bieżnia w posiadaniu Zamawiającego)
17	Zestaw ergospirometryczny przystosowany do zasilania 230V, 50Hz
18	Możliwość sterowania ergospirometrem poprzez komputer sterujący z zainstalowanym oprogramowaniem w języku polskim. Wymaga się, komputera sterującego o parametrach: <ul style="list-style-type: none"> a) pamięć RAM co najmniej 2 GB b) Dysk HDD co najmniej 500GB c) monitor LCD minimum 19" (2 szt.) d) drukarka laserowa kolorowa A4 e) dedykowany system operacyjny <p>Wymaga się, by zainstalowane oprogramowanie umożliwiała graficzną i</p>

	<p>numeryczną prezentację parametrów ergospirometrycznych oraz eksport wyników do formatu arkusza kalkulacyjnego. Wymaga się, by Wykonawca nieodpłatnie przekazywał najnowszą wersję oprogramowania w czasie trwania i po okresie gwarancji</p>
19	<p>Wymaga się, by moduł EKG umożliwiał:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) pomiar tętna w systemie bezprzewodowym (POLAR, BMI) oraz ze stale monitorowanych 12 odprowadzeń EKG b) częstotliwość próbkowania sygnału EKG (minimum 600 p/s/k) c) bieżąca analiza zmian odc. ST w stosunku do zapisu wyjściowego i możliwość analizy retrospektywnej odcinka ST ze zmienionymi parametrami d) prezentacja zmiany odcinka ST w wybranych odprowadzeniach z oceną zakresu tych zmian oraz wyróżnienia takiego odprowadzenia kolorem czerwonym e) porównanie wybranego, uśrednionego QRST do zapisu wyjściowego (nakładanie) f) protokoły stałe: Bruce, Balke, Ellestad, Naughton, Modified Bruce oraz możliwość dokonywania zmian w standardowych protokołach wraz z możliwością tworzenia własnych protokołów g) prezentowanie trendu i wartości HR, ST, METS i ciśnienia h) wydruk on-line zapisu EKG na papierze A4 na drukarce laserowej
20	<p>Wymaga się, by moduł spirometrii umożliwiał:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) pomiary spirometryczne (spirometria spoczynkowa, krzywa przepływu-objętość, maksymalna dowolna wentylacja minutowa) b) automatyczną kontrolę wiarygodności i poprawności wykonanego badania spirometrycznego zgodnie z zaleceniami ERS/ATS
21	<p>Wymaga się, by moduł do nieinwazyjnego pomiaru ciśnienia krwi:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) umożliwiał nieinwazyjny pomiar ciśnienia krwi podczas badania wysiłkowego bez konieczności jego przerywania b) z obserwowalnym i słyszalnym sygnałem Korotkoffa c) miał możliwość automatycznej komunikacji z zamawianym modułem EKG d) posiadał wbudowany kolorowy wyświetlacz co najmniej LCD 7" e) miał możliwość pracy samodzielnej (poza badaniem wysiłkowym)
22	<p>Wymaga się wózka do zamontowania na nim ergospirometru, komputera sterującego i drukarki laserowej kolorowej A4</p>
23	<p>Zestaw akcesoriów zawierający co najmniej:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) 3 maski (różnych rozmiarów) b) 10 ustników c) 2 klipsy na nos d) wyposażenie do cechowania ergospirometru oraz wykonywania testów (butla z reduktorem i gazem kalibracyjnym, pompa do cechowania pomiaru wentylacji minutowej)

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 12 miesięcy,
- Wymagana deklaracja zgodności ze wszystkimi niezbędnymi dyrektywami (CE, 93/42 EEC (Medical Device Directive) i normami oraz instrukcja obsługi w języku polskim w formie papierowej lub elektronicznej na dowolnym nośniku.

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 Zamawiający zwróci wniesione wadium w formie pieniężnej	
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 urządzeń medycznych, na warunkach określonych w SIWZ i zgodnie z jej treścią.

1. Cena za dostawę:

- 1) Części 1 zamówienia netto: PLN/EUR (słownie: PLN/EUR), plus podatek VAT w wysokości % (tj. PLN/EUR), co łącznie stanowi kwotę brutto: PLN/EUR (słownie: PLN/EUR²);
- 2) Części 2 zamówienia netto: PLN/EUR (słownie: PLN/EUR), plus podatek VAT w wysokości % (tj. PLN/EUR), co łącznie stanowi kwotę brutto: PLN/EUR (słownie: PLN/EUR²);
- 3) Części 3 zamówienia netto: PLN/EUR (słownie: PLN/EUR), plus podatek VAT w wysokości % (tj. PLN/EUR), co łącznie stanowi kwotę brutto: PLN/EUR (słownie: PLN/EUR²);
- 4) Części 4 zamówienia netto: PLN/EUR (słownie: PLN/EUR), plus podatek VAT w wysokości % (tj. PLN/EUR), co łącznie stanowi

¹ W przypadku oferty wspólnej należy podać dane dotyczące pełnomocnika Wykonawcy

kwotę brutto: PLN/EUR (słownie: PLN/EUR²);

- 5) Części 5 zamówienia netto: PLN/EUR (słownie: PLN/EUR), plus podatek VAT w wysokości % (tj. PLN/EUR), co łącznie stanowi kwotę brutto: PLN/EUR (słownie: PLN/EUR²);
- 6) Części 6 zamówienia netto: PLN/EUR (słownie: PLN/EUR), plus podatek VAT w wysokości % (tj. PLN/EUR), co łącznie stanowi kwotę brutto: PLN/EUR (słownie: PLN/EUR²);
- 7) Części 7 zamówienia netto: PLN/EUR (słownie: PLN/EUR), plus podatek VAT w wysokości % (tj. PLN/EUR), co łącznie stanowi kwotę brutto: PLN/EUR (słownie: PLN/EUR²).

Część 1 zamówienia

Oferujemy dostawę:

- a) autorefraktometru produkcji firmy typ/model
- b) lampy szczelinowej oraz soczewki typu Volka produkcji firmy typ/model
- c) tonometru aplanacyjnego goldmana produkcji firmy typ/model
- d) rzutnika testów wraz z unitem do badań okulistycznych i szufladą na kasetę produkcji firmy typ/model
- e) testów typu Ishihary 38 stron produkcji firmy typ/model

Oświadczamy, że udzielamy dodatkowej gwarancji na okres:

- a) 1 roku -².

Część 2 zamówienia

Oferujemy dostawę perymetru produkcji firmy typ/model

Oświadczamy, że udzielamy dodatkowej gwarancji na okres:

- a) 1 roku -³.

Część 3 zamówienia

Oferujemy dostawę video-okulografu produkcji firmy typ/model

Oświadczamy, że udzielamy dodatkowej gwarancji na okres:

- a) 1 roku -⁴.

² W przypadku nie udzielenia dodatkowej gwarancji nie zaznaczać

³ W przypadku nie udzielenia dodatkowej gwarancji nie zaznaczać

⁴ W przypadku nie udzielenia dodatkowej gwarancji nie zaznaczać

Część 4 zamówienia

Oferujemy dostawę platformy balansowej produkcji firmy typ/model

Oświadczamy, że udzielamy dodatkowej gwarancji na okres:

a) 1 roku -⁵.

Część 5 zamówienia

Oferujemy dostawę zestawu do oceny i treningu izokinetycznego produkcji firmy typ/model

Oświadczamy, że udzielamy dodatkowej gwarancji na okres:

a) 1 roku -⁶.

Część 6 zamówienia

Oferujemy dostawę:

- 1) urządzenia do oceny dystrybucji obciążenia stopy: zestawu wkładek do butów z czujnikami barorezystywnymi produkcji firmy typ/model
- 2) urządzenia do pomiaru i rejestracji zakresu ruchu w stawach: zestawu do bezprzewodowej rejestracji i analizy EMG i sygnału z czujników biomechanicznych produkcji firmy typ/model

Oświadczamy, że udzielamy dodatkowej gwarancji na okres:

a) 1 roku -⁷.

Część 7 zamówienia

Oferujemy dostawę zestawu ergospirometrycznego produkcji firmy typ/model

Oświadczamy, że udzielamy dodatkowej gwarancji na okres:

a) 1 roku -⁸.

Jednocześnie, oświadczamy, że:

2. Zapoznaliśmy się ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia i nie wnosimy do niej żadnych zastrzeżeń.
3. Złożona przez nas oferta spełnia wszystkie wymogi dotyczące przedmiotu zamówienia zawarte w SIWZ.
4. Jesteśmy związani niniejszą ofertą przez okres 60 dni od dnia upływu terminu składania ofert.
5. Przewidujemy powierzenie podwykonawcom realizacji zamówienia w części

⁵ W przypadku nie udzielenia dodatkowej gwarancji nie zaznaczać

⁶ W przypadku nie udzielenia dodatkowej gwarancji nie zaznaczać

⁷ W przypadku nie udzielenia dodatkowej gwarancji nie zaznaczać

⁸ W przypadku nie udzielenia dodatkowej gwarancji nie zaznaczać

6. Nie przewidujemy powierzenie podwykonawcom realizacji zamówienia¹⁰.
7. Niniejsza oferta zawiera na stronach od do informacje stanowiące **tajemnicę przedsiębiorstwa** w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji.
8. 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.
9. Ofertę niniejszą składamy na stronach.
10. Wszelką korespondencję związaną z niniejszym postępowaniem należy kierować do:
Imię i nazwisko:
Adres:
Telefon: fax:
11. Wraz z ofertą składamy następujące oświadczenia i dokumenty:
.....
.....
.....

.....2015 r.

Podpis Wykonawcy/Pełnomocnika

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.

⁹ Niepotrzebne skreślić

¹⁰ 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 kapitałowej¹¹**

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

¹¹ 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”, pomiedzy:

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 *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. Szczegółowy opis przedmiotu umowy stanowi Załącznik nr 1 do Umowy.
2. W ramach przedmiotu umowy, zwanego dalej „Przedmiotem umowy”; Wykonawca zobowiązany jest również do:
 - a) wniesienia, uruchomienie i sprawdzenie poprawności funkcjonowania *zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia dla danej części zamówienia*;
 - b) dostarczenia w formie papierowej lub elektronicznej instrukcji obsługi w języku polskim lub w języku angielskim, w formie papierowej lub elektronicznej na dowolnym nośniku;
 - c) udzielenia instruktażu z obsługi zaoferowanego Urządzenia w miejscu dostawy urządzenia, dla *zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia dla danej części zamówienia...* pracowników Zamawiającego,
 - d) dostarczenia dokumentów gwarancyjnych;
 - e) dostarczenia innych wymaganych dokumentów określonych w Szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia stanowiącym Załącznik nr 1.

3. Wykonawca zapewnia, że przedmiot umowy jest nowy, wolny 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 6 lipca 2015 r. do dnia 31 sierpnia 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 przedmiotu umowy.

§ 2

1. Wykonawca zobowiązany jest do niezwłocznego informowania Zamawiającego o wszystkich zdarzeniach faktycznych i prawnych mających lub mogących mieć wpływ na dostarczenie przedmiotu umowy, w tym o wszczęciu wobec niego postępowania egzekucyjnego, naprawczego, upadłościowego (układowego lub likwidacyjnego).
2. Odbiór przedmiotu umowy określonego w § 1, zostanie przeprowadzony po jego dostarczeniu i instalacji w miejscu wskazanym przez pracownika Zamawiającego, oraz przeprowadzeniu instruktażu, dostarczeniu instrukcji obsługi w języku polskim lub w języku angielskim, deklaracji gwarancyjnych oraz innych niezbędnych dokumentów do eksploatacji przedmiotu umowy. Odbiór przeprowadzi Komisja Zamawiającego z udziałem przedstawiciela Wykonawcy. Z przeprowadzonego odbioru Komisja sporządzi Protokół Odbioru.
3. Protokół Odbioru musi zawierać w szczególności:
 - a) opis urządzenia: firmę producenta, nazwy i rodzaje, numery fabryczne i inne występujące oznakowania;
 - b) miejsce i datę odbioru;
 - c) oświadczenie Komisji Odbioru, czy dostarczone urządzenie nie posiada widocznych uszkodzeń, oraz czy jest zgodny ze Szczegółowym opisem przedmiotu umowy;
 - 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 o którym mowa w § 1.
5. Jeżeli w czasie odbioru zostaną stwierdzone wady lub usterki, Zamawiającemu przysługują następujące uprawnienia:
 - a) jeżeli wady lub usterki nadają się do usunięcia, Zamawiający może odmówić odbioru do czasu usunięcia wad lub usterek. W przypadku odmowy podpisania Protokołu Odbioru przez członków Komisji, Zamawiający 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, o której mowa w § 4 ust. 2 lit. a.

6. Po usunięciu wad lub dokonaniu niezbędnych zmian i uzupełnień, wykonanie przedmiotu Umowy podlega ponownej weryfikacji zgodnie z procedurą określoną w niniejszym paragrafie.

§ 3

1. Za wykonanie przedmiotu umowy o którym mowa w §1 ust. 1, Wykonawca otrzyma wynagrodzenie w kwocie netto PLN/EUR (..... PLN/EUR), plus podatek VAT w wysokości % (tj. PLN/EUR), co łącznie stanowi kwotę brutto: PLN/EUR (.....PLN/EUR). Wynagrodzenie to obejmuje koszty transportu do miejsca dostawy oraz jego wniesienia, ustawienia, uruchomienia i sprawdzenia 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, po podpisaniu bez zastrzeżeń Protokołu Odbioru, zgodnie z § 2 ust. 4.
2. W przypadku Wykonawcy spoza Unii Europejskiej Zamawiający dokona odprawy celnej urzędnika. 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 nie wykonania 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 urzędnika.
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 0,5 % wynagrodzenia brutto określonego w § 3 ust. 1, za każdy dzień opóźnienia, licząc od ustalonego terminu dostarczenia przedmiotu umowy,
 - c) w przypadku opóźnienia Wykonawcy w usunięciu wad stwierdzonych w okresie gwarancji lub rękojmi Zamawiający ma prawo obciążyć Wykonawcę karami umownymi w wysokości po 0,2 % wynagrodzenia brutto określonego w § 3 ust. 1, za każdy dzień opóźnienia, licząc od ustalonego terminu usunięcia wad.

Łączna wysokość kar naliczonych Wykonawcy z tytułu niedotrzymania terminu realizacji dostaw i rozwiązania Umowy nie może wynosić więcej niż 30 % wynagrodzenia brutto określonego w § 3 ust. 1. Ograniczenie to nie dotyczy kar za opóźnienie w usuwaniu wad ujawnionych w okresie rękojmi lub gwarancji.

3. Roszczenia z tytułu kar umownych będą pokrywane w pierwszej kolejności z wynagrodzenia należnego Wykonawcy.
4. Zapłacenie lub potrącenie kar umownych nie zwalnia Wykonawcy z obowiązku wykonania dostawy 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, przy czym mogą to być w szczególności okoliczności wskazane w ust. 7.
7. Terminem „siła wyższa” Strony określają akty terroru, wojny wypowiedziane i niewypowiedziane, blokady, powstania, zamieszki, epidemie, osunięcia gruntu, trzęsienia ziemi, wybuchy oraz inne zdarzenia spełniające przesłanki, o których mowa w ust. 6.
8. Obowiązki Strony doświadczającej działania siły wyższej są następujące:
 - a) Powstanie i ustanie „siły wyższej” winno być zgłoszone drugiej Stronie przez Stronę podlegającą jej działaniu. Zawiadomienia – dokonane za pośrednictwem korespondencji pocztowej, kurierskiej, telefonicznej lub faksu – winny nastąpić bez zbędnej zwłoki, nie później niż w terminie 14 dni od powstania „siły wyższej”;
 - b) W przypadku zgłoszenia telefonicznego należy niezwłocznie potwierdzić w formie pisemnej. Przedstawienie drugiej Stronie dokumentacji, która wyjaśnia naturę i przyczyny zaistniałej siły wyższej w takim zakresie, w jakim jest ona możliwie osiągalna, w terminie do 7 dni od daty pisemnego potwierdzenia zawiadomienia o zaistnieniu siły wyższej, pod rygorem utraty uprawnień wynikających z niniejszego paragrafu.
9. 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.
10. 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 należytych, prawidłowym funkcjonowaniu i udziela Zamawiającemu miesiące gwarancji bez ograniczeń na dostarczone urządzenie, 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 przedmiotu niniejszej umowy lub jego części ponosi Wykonawca.

4. Zamawiający może zgłaszać uszkodzenia prowadzącemu serwis gwarancyjny w dni robocze faksem na numer lub mailem na adres:@..... podając opis uszkodzenia.
5. Maksymalny czas naprawy gwarancyjnej wynosi od chwili zgłoszenia 10 dni roboczych. 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 10 dni roboczych, 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 trzech miesięcy od daty otrzymania od Zamawiającego pisemnego wezwania, dokona wymiany urządzenia na nowe, również po trzech bezskutecznych naprawach.
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 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 elementu.
10. Wykonawca zapewnia odpłatny serwis pogwarancyjny na życzenie Zamawiającego, w okresie 7 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. Wykonawca gwarantuje posiadanie wszystkich praw, w szczególności praw własności intelektualnej (autorskich praw majątkowych, udzielania licencji/sublicencji, prawa do wykonywania praw zależnych) niezbędnych do prawidłowej realizacji Umowy i zapewnia posiadanie tych praw w chwili przeniesienia autorskich praw majątkowych i udziela licencji/sublicencji Zamawiającemu. Wykonawca oświadcza, że wykonanie jego obowiązków wynikających z Umowy nie będzie naruszać żadnych praw w szczególności praw własności intelektualnej osób trzecich oraz nie będzie obciążone żadnymi prawami osób trzecich.
2. Wykonawca zobowiązuje się naprawić każdą szkodę, w szczególności pokryć wszelkie koszty i wydatki, które Zamawiający poniesie lub za które może być odpowiedzialny wobec osób trzecich w przypadku każdego pozwu, roszczenia czy postępowania prowadzonego przeciwko Zamawiającemu lub w związku z innym postępowaniem, zarówno w trakcie trwania Umowy jak i po jej ustaniu, związanych z umownymi zobowiązaniami i oświadczeniami Wykonawcy.
3. W przypadku zgłoszenia roszczeń przez osoby trzecie, Zamawiający powiadomi Wykonawcę, który niezwłocznie podejmie działania zmierzające, w szczególności do: usunięcia naruszeń, zaspokojenia roszczeń, zabezpieczenia Zamawiającego przed szkodami, odpowiedzialnością i kosztami.
4. W przypadku gdy brak, ograniczenie lub utrata praw Wykonawcy, o których mowa w ust. 1, spowoduje brak, utratę lub ograniczenie praw Zamawiającego w całości lub części, Wykonawca zobowiązuje się na własny koszt nabyć takie prawo na rzecz

Zamawiającego lub według wyboru Zamawiającego zmodyfikuje lub wymieni elementy naruszające prawa osób trzecich, pod warunkiem, że modyfikacja lub wymiana nie zaszkodzi funkcjonowaniu przedmiotu Umowy ani nie zmniejszy jego funkcjonalności.

§ 7

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.
3. Ewentualne spory wynikłe z niniejszej Umowy Strony będą starały się rozwiązać polubownie, jednak w razie braku możliwości osiągnięcia porozumienia spory rozstrzygać będzie sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.
4. Zgodnie z przepisem art. 144 ust. 1 ustawy Pzp Strony przewidują możliwość zmiany Umowy, w formie aneksu, w następujących przypadkach i przy zachowaniu następujących warunków:
 - a) zmiana terminu realizacji 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.
5. Integralną część umowy stanowią:
 - Załącznik nr 1 - Szczegółowy Opis Przedmiotu Umowy
 - Załącznik nr 2 - kserokopia odpisu z właściwego rejestru/ewidencji Wykonawcy.
6. Umowa niniejsza została sporządzona w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze Stron.

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA