

Ogłoszenie nr 531613-N-2019 z dnia 2019-03-29 r.

**Centralny Instytut Ochrony Pracy - Państwowy Instytut Badawczy: Dostawa  
urządzeń do laboratorium badawczo-demonstracyjnego w Łodzi  
OGŁOSZENIE O ZAMÓWIENIU - Dostawy**

**Zamieszczanie ogłoszenia:** Zamieszczanie obowiązkowe

**Ogłoszenie dotyczy:** Zamówienia publicznego

**Zamówienie dotyczy projektu lub programu współfinansowanego ze środków  
Unii Europejskiej**

Tak

**Nazwa projektu lub programu**

Zamówienie publiczne realizowane w ramach umowy o dofinansowanie Projektu numer RPLD.01.01.00-10-0002/17-00 w ramach osi priorytetowej I: Badania, rozwój i komercjalizacja wiedzy Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020. Budowa laboratorium badawczo-demonstracyjnego do oceny zaawansowanych technologicznie środków ochrony indywidualnej i weryfikacji ich funkcjonalności w symulowanych warunkach użytkowania

**O zamówienie mogą ubiegać się wyłącznie zakłady pracy chronionej oraz wykonawcy, których działalność, lub działalność ich wyodrębnionych organizacyjnie jednostek, które będą realizowały zamówienie, obejmuje społeczną i zawodową integrację osób będących członkami grup społecznie marginalizowanych**

Nie

Należy podać minimalny procentowy wskaźnik zatrudnienia osób należących do jednej lub więcej kategorii, o których mowa w art. 22 ust. 2 ustawy Pzp, nie mniejszy niż 30%, osób zatrudnionych przez zakłady pracy chronionej lub wykonawców albo ich jednostki (w %)

**SEKCJA I: ZAMAWIAJĄCY**

**Postępowanie przeprowadza centralny zamawiający**

Nie

**Postępowanie przeprowadza podmiot, któremu zamawiający powierzył/powierzyli przeprowadzenie postępowania**

Nie

**Informacje na temat podmiotu któremu zamawiający powierzył/powierzyli prowadzenie postępowania:****Postępowanie jest przeprowadzane wspólnie przez zamawiających**

Nie

Jeżeli tak, należy wymienić zamawiających, którzy wspólnie przeprowadzają postępowanie oraz podać adresy ich siedzib, krajowe numery identyfikacyjne oraz osoby do kontaktów wraz z danymi do kontaktów:

**Postępowanie jest przeprowadzane wspólnie z zamawiającymi z innych państw członkowskich Unii Europejskiej**

Nie

**W przypadku przeprowadzania postępowania wspólnie z zamawiającymi z innych państw członkowskich Unii Europejskiej – mające zastosowanie krajowe prawo zamówień publicznych:****Informacje dodatkowe:**

**I. 1) NAZWA I ADRES:** Centralny Instytut Ochrony Pracy - Państwowy Instytut Badawczy, krajowy numer identyfikacyjny 18046000000000, ul. ul. Czerniakowska 16, 00-701 Warszawa, woj. mazowieckie, państwo Polska, tel. 22 613 46 19, 623 36 98, e-mail [ilteo@ciop.pl](mailto:ilteo@ciop.pl), faks 22 623 36 93.

Adres strony internetowej (URL): [www.ciop.pl](http://www.ciop.pl)

Adres profilu nabywcy:

Adres strony internetowej pod którym można uzyskać dostęp do narzędzi i urządzeń lub formatów plików, które nie są ogólnie dostępne

**I. 2) RODZAJ ZAMAWIAJĄCEGO:** Inny (proszę określić):

Państwowy Instytut Badawczy

**I.3) WSPÓLNE UDZIELANIE ZAMÓWIENIA (jeżeli dotyczy):**

Podział obowiązków między zamawiającymi w przypadku wspólnego przeprowadzania postępowania, w tym w przypadku wspólnego przenrowadzania

postępowania z zamawiającymi z innych państw członkowskich Unii Europejskiej (który z zamawiających jest odpowiedzialny za przeprowadzenie postępowania, czy i w jakim zakresie za przeprowadzenie postępowania odpowiadają pozostali zamawiający, czy zamówienie będzie udzielane przez każdego z zamawiających indywidualnie, czy zamówienie zostanie udzielone w imieniu i na rzecz pozostałych zamawiających):

#### **I.4) KOMUNIKACJA:**

**Nieograniczony, pełny i bezpośredni dostęp do dokumentów z postępowania można uzyskać pod adresem (URL)**

Nie

**Adres strony internetowej, na której zamieszczona będzie specyfikacja istotnych warunków zamówienia**

Nie

[www.ciop.pl](http://www.ciop.pl) - BIP - zamówienia publiczne

**Dostęp do dokumentów z postępowania jest ograniczony - więcej informacji można uzyskać pod adresem**

Nie

**Oferty lub wnioski o dopuszczenie do udziału w postępowaniu należy przesyłać:  
Elektronicznie**

Nie

adres

**Dopuszczone jest przesłanie ofert lub wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu w inny sposób:**

Nie

Inny sposób:

**Wymagane jest przesłanie ofert lub wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu w inny sposób:**

Tak

Inny sposób:

Ofertę należy przygotować w języku polskim, z zachowaniem formy pisemnej, pod rygorem nieważności.

Adres:

**Komunikacja elektroniczna wymaga korzystania z narzędzi i urządzeń lub formatów plików, które nie są ogólnie dostępne**

Nie

Nieograniczony, pełny, bezpośredni i bezpłatny dostęp do tych narzędzi można uzyskać pod adresem: (URL)

## **SEKCJA II: PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA**

**II.1) Nazwa nadana zamówieniu przez zamawiającego:** Dostawa urządzeń do laboratorium badawczo-demonstracyjnego w Łodzi

**Numer referencyjny:** TA/ZP-7/2019

**Przed wszczęciem postępowania o udzielenie zamówienia przeprowadzono dialog techniczny**

Nie

**II.2) Rodzaj zamówienia:** Dostawy

**II.3) Informacja o możliwości składania ofert częściowych**

Zamówienie podzielone jest na części:

Tak

**Oferty lub wnioski o dopuszczenie do udziału w postępowaniu można składać w odniesieniu do:**

wszystkich części

**Zamawiający zastrzega sobie prawo do udzielenia łącznie następujących części lub grup części:**

**Maksymalna liczba części zamówienia, na które może zostać udzielone zamówienie jednemu wykonawcy:**

**II.4) Krótki opis przedmiotu zamówienia** (*wielkość, zakres, rodzaj i ilość dostaw, usług lub robót budowlanych lub określenie zapotrzebowania i wymagań*) **a w przypadku partnerstwa innowacyjnego - określenie zapotrzebowania na innowacyjny produkt, usługę lub roboty budowlane:** Przedmiotem zamówienia jest dostawa do Zakładu Ochron Osobistych CIOP-PIB przy ul. Wierzbowej 48 w Łodzi urządzeń do laboratorium badawczo-demonstracyjnego w Łodzi. 1. Zamówienie składa się z dziesięciu części: Część 1 zamówienia obejmuje dostawę, wniesienie, uruchomienie i sprawdzenie poprawności funkcjonowania fabrycznie nowej bieżni z funkcją pomiaru chodu oraz przeprowadzenie instruktażu użytkownika dla pięciu pracowników (5 godzin instruktażu). Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia stanowi Załącznik nr 1 do SIWZ; Część 2 zamówienia obejmuje dostawę, wniesienie, uruchomienie i sprawdzenie poprawności funkcjonowania fabrycznie nowego wyciągu dolnego i górnego. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia stanowi Załącznik nr 2 do SIWZ; Część 3 zamówienia obejmuje dostawę, wniesienie, uruchomienie i sprawdzenie poprawności funkcjonowania fabrycznie nowej platformy dynamograficznej oraz przeprowadzenie instruktażu użytkownika dla pięciu pracowników (5 godzin instruktażu). Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia stanowi Załącznik nr 3 do SIWZ; Część 4 zamówienia obejmuje dostawę, uruchomienie i sprawdzenie poprawności funkcjonowania fabrycznie nowego miernika czasu i charakterystyki reakcji oraz urządzenia do badania koordynacji wzrokowo-ruchowej oraz precyzji ruchów. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia stanowi Załącznik nr 4 do SIWZ; Część 5 zamówienia obejmuje dostawę, uruchomienie i sprawdzenie poprawności funkcjonowania fabrycznie nowego symulatora pracy w stresie. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia stanowi Załącznik nr 5 do SIWZ; Część 6 zamówienia obejmuje dostawę, wniesienie, montaż w miejscu wskazanym przez pracownika Zamawiającego, uruchomienie, kalibrację i sprawdzenie poprawności funkcjonowania fabrycznie nowego systemu Motion Capture oraz przeprowadzenie instruktażu dla pięciu pracowników (6 godzin instruktażu). Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia stanowi Załącznik nr 6 do SIWZ; Część 7 zamówienia obejmuje dostawę, uruchomienie i sprawdzenie poprawności funkcjonowania fabrycznie nowych okularów AR. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia stanowi Załącznik nr 7 do SIWZ; Część 8 zamówienia obejmuje dostawę, uruchomienie i sprawdzenie poprawności funkcjonowania fabrycznie nowych

okularów VR. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia stanowi Załącznik nr 8 do SIWZ; Część 9 zamówienia obejmuje dostawę, uruchomienie i sprawdzenie poprawności funkcjonowania fabrycznie nowego elektroencefalografu oraz przeprowadzenie instruktażu użytkownika dla pięciu pracowników Zamawiającego (6 godzin instruktażu). Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia stanowi Załącznik nr 9 do SIWZ; Część 10 zamówienia obejmuje dostawę, uruchomienie i sprawdzenie poprawności funkcjonowania fabrycznie nowego systemu komunikacji bezprzewodowej i rejestracji obrazu. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia stanowi Załącznik nr 10 do SIWZ; 2. Wykonawca zobowiązany jest zrealizować zamówienie na zasadach i warunkach opisanych we wzorze umowy stanowiącym Załącznik nr 14 do SIWZ. 3. 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 z wszystkimi niezbędnymi dyrektywami (np. CE) i normami oraz nośniki z oprogramowaniem.

## **II.5) Główny kod CPV: 37441100-2**

### **Dodatkowe kody CPV:**

Kod CPV
37442900-8
33158400-6
38552000-9
38970000-5
31644000-2
32322000-6
33121100-5

**II.6) Całkowita wartość zamówienia** (*jeżeli zamawiający podaje informacje o wartości zamówienia*):

Wartość bez VAT:

Waluta:

*(w przypadku umów ramowych lub dynamicznego systemu zakupów – szacunkowa całkowita maksymalna wartość w całym okresie obowiązywania umowy ramowej lub dynamicznego systemu zakupów)*

**II.7) Czy przewiduje się udzielenie zamówień, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt 6 i 7 lub w art. 134 ust. 6 pkt 3 ustawy Pzp:** Nie

Określenie przedmiotu, wielkości lub zakresu oraz warunków na jakich zostaną udzielone zamówienia, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt 6 lub w art. 134 ust. 6 pkt 3 ustawy Pzp:

**II.8) Okres, w którym realizowane będzie zamówienie lub okres, na który została zawarta umowa ramowa lub okres, na który został ustanowiony dynamiczny system zakupów:**

miesiącach: *lub* dniach:

*lub*

**data rozpoczęcia:** *lub* **zakończenia:**

**II.9) Informacje dodatkowe:**

## **SEKCJA III: INFORMACJE O CHARAKTERZE PRAWNYM, EKONOMICZNYM, FINANSOWYM I TECHNICZNYM**

### **III.1) WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU**

**III.1.1) Kompetencje lub uprawnienia do prowadzenia określonej działalności zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów**

Określenie warunków:

Informacje dodatkowe

**III.1.2) Sytuacja finansowa lub ekonomiczna**

Informacje dodatkowe

### **III.1.3) Zdolność techniczna lub zawodowa**

Określenie warunków:

Zamawiający wymaga od wykonawców wskazania w ofercie lub we wniosku o dopuszczenie do udziału w postępowaniu imion i nazwisk osób wykonujących czynności przy realizacji zamówienia wraz z informacją o kwalifikacjach zawodowych lub doświadczeniu tych osób:

Informacje dodatkowe:

### **III.2) PODSTAWY WYKLUCZENIA**

**III.2.1) Podstawy wykluczenia określone w art. 24 ust. 1 ustawy Pzp**

**III.2.2) Zamawiający przewiduje wykluczenie wykonawcy na podstawie art. 24 ust. 5 ustawy Pzp** Tak Zamawiający przewiduje następujące fakultatywne podstawy wykluczenia: Tak (podstawa wykluczenia określona w art. 24 ust. 5 pkt 1 ustawy Pzp)

Tak (podstawa wykluczenia określona w art. 24 ust. 5 pkt 4 ustawy Pzp)

### **III.3) WYKAZ OŚWIADCZEŃ SKŁADANYCH PRZEZ WYKONAWCĘ W CELU WSTĘPNEGO POTWIERDZENIA, ŻE NIE PODLEGA ON WYKLUCZENIU ORAZ SPEŁNIA WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ SPEŁNIA KRYTERIA SELEKCJI**

**Oświadczenie o niepodleganiu wykluczeniu oraz spełnianiu warunków udziału w postępowaniu**

Tak

**Oświadczenie o spełnianiu kryteriów selekcji**

Nie

### **III.4) WYKAZ OŚWIADCZEŃ LUB DOKUMENTÓW , SKŁADANYCH PRZEZ WYKONAWCĘ W POSTĘPOWANIU NA WEZWANIE ZAMAWIAJACEGO W CELU POTWIERDZENIA OKOLICZNOŚCI, O KTÓRYCH MOWA W ART. 25 UST. 1 PKT 3 USTAWY PZP.**



1. W postępowaniu mogą wziąć udział wyłącznie Wykonawcy, którzy nie podlegają wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ust. 1 ustawy Pzp. 2. Zamawiający nie stawia szczegółowych warunków udziału w postępowaniu. 3. Zamawiający wykluczy z postępowania o udzielenie zamówienia Wykonawcę na podstawie art. 24 ust. 5 ustawy Pzp: 1) w stosunku do którego otwarto likwidację, w zatwierdzonym przez sąd układzie w postępowaniu restrukturyzacyjnym jest przewidziane zaspokojenie wierzycieli przez likwidację jego majątku lub sąd zarządził likwidację jego majątku w trybie art. 332 ust. 1 ustawy z dnia 15 maja 2015 r. – Prawo restrukturyzacyjne (Dz. U. z 2015 r. poz. 978, 1259, 1513, 1830 i 1844 oraz z 2016 r. po z. 615) lub którego upadłość ogłoszono, z wyjątkiem Wykonawcy, który po ogłoszeniu upadłości zawarł układ zatwierdzony prawomocnym postanowieniem sądu, jeżeli układ nie przewiduje zaspokojenia wierzycieli przez likwidację majątku upadłego, chyba że sąd zarządził likwidację jego majątku w trybie art. 366 ust. 1 ustawy z dnia 28 lutego 2003 r. – Prawo upadłościowe (Dz. U. z 2015 r. poz. 233, 978, 1166, 1259 i 1844 oraz z 2016r. poz. 615); 2) który, z przyczyn leżących po jego stronie, nie wykonał albo nienależycie wykonał w istotnym stopniu wcześniejszą umowę w sprawie zamówienia publicznego lub umowę koncesji, zawartą z zamawiającym, o którym mowa w art. 3 ust. 1 pkt 1 – 4 ustawy Pzp, co doprowadziło do rozwiązania umowy lub zasądzenia odszkodowania; 4. Żaden z Wykonawców występujących wspólnie nie może podlegać wykluczeniu na podstawie art. 24 ustawy Pzp. 1. W celu wstępnego potwierdzenia braku podstaw wykluczenia Wykonawcy z udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego Wykonawca dołączy do oferty, aktualne na dzień składania ofert oświadczenie, o którym mowa w art. 25a ust. 1 ustawy, w formie: Oświadczenia Wykonawcy (Załącznik nr 12 do SIWZ) W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez Wykonawców, oświadczenie (Załącznik nr 12 do SIWZ) składa każdy z Wykonawców, wspólnie ubiegających się o zamówienie. Dokument ten ma potwierdzać brak podstaw wykluczenia, w zakresie, w którym każdy z Wykonawców wykazuje brak podstaw wykluczenia. 2. Zamawiający przed udzieleniem zamówienia wezwie Wykonawcę, którego oferta zostanie najwyżej oceniona, do złożenia w wyznaczonym terminie aktualnych na dzień złożenia oświadczeń lub dokumentów potwierdzających: 1) brak podstaw do wykluczenia: a) Odpisu z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności

gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji, w celu potwierdzenia braku podstaw wykluczenia na podstawie art. 24 ust. 5 pkt 1 ustawy Pzp 3. Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów o których mowa w: a) pkt. 2.1 ppkt a) - składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości 4. Dokumenty, o których mowa w pkt. 3 powinny być wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert. 5. Jeżeli w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument dotyczy, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w pkt 3, zastępuje się je dokumentem zawierającym odpowiednio oświadczenie Wykonawcy, ze wskazaniem osoby albo osób uprawnionych do jego reprezentacji, lub oświadczenie osoby, której dokument miał dotyczyć, złożone przed notariuszem lub przed organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego właściwym ze względu na siedzibę lub miejsce zamieszkania Wykonawcy lub miejsce zamieszkania tej osoby. Zapis pkt. 4 stosuje się.

### **III.5) WYKAZ OŚWIADCZEŃ LUB DOKUMENTÓW SKŁADANYCH PRZEZ WYKONAWCĘ W POSTĘPOWANIU NA WEZWANIE ZAMAWIAJACEGO W CELU POTWIERDZENIA OKOLICZNOŚCI, O KTÓRYCH MOWA W ART. 25 UST. 1 PKT 1 USTAWY PZP**

#### **III.5.1) W ZAKRESIE SPEŁNIANIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU:**

#### **III.5.2) W ZAKRESIE KRYTERIÓW SELEKCJI:**

### **III.6) WYKAZ OŚWIADCZEŃ LUB DOKUMENTÓW SKŁADANYCH PRZEZ WYKONAWCĘ W POSTĘPOWANIU NA WEZWANIE ZAMAWIAJACEGO W CELU POTWIERDZENIA OKOLICZNOŚCI, O KTÓRYCH MOWA W ART. 25 UST. 1 PKT 2 USTAWY PZP**

#### **III.7) INNE DOKUMENTY NIE WYMIENIONE W pkt III.3) - III.6)**

## **SEKCJA IV: PROCEDURA**

## **IV.1) OPIS**

**IV.1.1) Tryb udzielenia zamówienia:** Przetarg nieograniczony

**IV.1.2) Zamawiający żąda wniesienia wadium:**

Nie

Informacja na temat wadium

**IV.1.3) Przewiduje się udzielenie zaliczek na poczet wykonania zamówienia:**

Nie

Należy podać informacje na temat udzielania zaliczek:

**IV.1.4) Wymaga się złożenia ofert w postaci katalogów elektronicznych lub dołączenia do ofert katalogów elektronicznych:**

Nie

Dopuszcza się złożenie ofert w postaci katalogów elektronicznych lub dołączenia do ofert katalogów elektronicznych:

Nie

Informacje dodatkowe:

**IV.1.5.) Wymaga się złożenia oferty wariantowej:**

Nie

Dopuszcza się złożenie oferty wariantowej

Nie

Złożenie oferty wariantowej dopuszcza się tylko z jednoczesnym złożeniem oferty zasadniczej:

Nie

**IV.1.6) Przewidywana liczba wykonawców, którzy zostaną zaproszeni do udziału w postępowaniu**

*(przetarg ograniczony, negocjacje z ogłoszeniem, dialog konkurencyjny, partnerstwo innowacyjne)*

Liczba wykonawców

Przewidywana minimalna liczba wykonawców

Maksymalna liczba wykonawców

Kryteria selekcji wykonawców:

#### **IV.1.7) Informacje na temat umowy ramowej lub dynamicznego systemu zakupów:**

Umowa ramowa będzie zawarta:

Czy przewiduje się ograniczenie liczby uczestników umowy ramowej:

Przewidziana maksymalna liczba uczestników umowy ramowej:

Informacje dodatkowe:

Zamówienie obejmuje ustanowienie dynamicznego systemu zakupów:

Adres strony internetowej, na której będą zamieszczone dodatkowe informacje dotyczące dynamicznego systemu zakupów:

Informacje dodatkowe:

W ramach umowy ramowej/dynamicznego systemu zakupów dopuszcza się złożenie ofert w formie katalogów elektronicznych:

Przewiduje się pobranie ze złożonych katalogów elektronicznych informacji potrzebnych do sporządzenia ofert w ramach umowy ramowej/dynamicznego systemu zakupów:

#### **IV.1.8) Aukcja elektroniczna**

**Przewidziane jest przeprowadzenie aukcji elektronicznej** (*przetarg nieograniczony, przetarg ograniczony, negocjacje z ogłoszeniem*) Nie

Należy podać adres strony internetowej, na której aukcja będzie prowadzona:

**Należy wskazać elementy, których wartości będą przedmiotem aukcji elektronicznej:**

**Przewiduje się ograniczenia co do przedstawionych wartości, wynikające z opisu przedmiotu zamówienia:**

Należy podać, które informacje zostaną udostępnione wykonawcom w trakcie aukcji elektronicznej oraz jaki będzie termin ich udostępnienia:

Informacje dotyczące przebiegu aukcji elektronicznej:

Jaki jest przewidziany sposób postępowania w toku aukcji elektronicznej i jakie będą warunki, na jakich wykonawcy będą mogli licytować (minimalne wysokości postąpień):

Informacje dotyczące wykorzystywanego sprzętu elektronicznego, rozwiązań i specyfikacji technicznych w zakresie połączeń:

Wymagania dotyczące rejestracji i identyfikacji wykonawców w aukcji elektronicznej:

Informacje o liczbie etapów aukcji elektronicznej i czasie ich trwania:

Czas trwania:

Czy wykonawcy, którzy nie złożyli nowych postąpień, zostaną zakwalifikowani do następnego etapu:

Warunki zamknięcia aukcji elektronicznej:

## **IV.2) KRYTERIA OCENY OFERT**

### **IV.2.1) Kryteria oceny ofert:**

#### **IV.2.2) Kryteria**

Kryteria	Znaczenie
Cena	90,00
Okres gwarancji	10,00

### **IV.2.3) Zastosowanie procedury, o której mowa w art. 24aa ust. 1 ustawy Pzp (przetarg nieograniczony)**

Tak

## **IV.3) Negocjacje z ogłoszeniem, dialog konkurencyjny, partnerstwo innowacyjne**

### **IV.3.1) Informacje na temat negocjacji z ogłoszeniem**

Minimalne wymagania, które muszą spełniać wszystkie oferty:

Przewidziane jest zastrzeżenie prawa do udzielenia zamówienia na podstawie ofert wstępnych bez przeprowadzenia negocjacji

Przewidziany jest podział negocjacji na etapy w celu ograniczenia liczby ofert:

Należy podać informacje na temat etapów negocjacji (w tym liczbę etapów):

Informacje dodatkowe

#### **IV.3.2) Informacje na temat dialogu konkurencyjnego**

Opis potrzeb i wymagań zamawiającego lub informacja o sposobie uzyskania tego opisu:

Informacja o wysokości nagród dla wykonawców, którzy podczas dialogu konkurencyjnego przedstawili rozwiązania stanowiące podstawę do składania ofert, jeżeli zamawiający przewiduje nagrody:

Wstępny harmonogram postępowania:

Podział dialogu na etapy w celu ograniczenia liczby rozwiązań:

Należy podać informacje na temat etapów dialogu:

Informacje dodatkowe:

#### **IV.3.3) Informacje na temat partnerstwa innowacyjnego**

Elementy opisu przedmiotu zamówienia definiujące minimalne wymagania, którym muszą odpowiadać wszystkie oferty:

Podział negocjacji na etapy w celu ograniczeniu liczby ofert podlegających negocjacom poprzez zastosowanie kryteriów oceny ofert wskazanych w specyfikacji istotnych warunków zamówienia:

Informacje dodatkowe:

#### **IV.4) Licytacja elektroniczna**

Adres strony internetowej, na której będzie prowadzona licytacja elektroniczna:

Adres strony internetowej, na której jest dostępny opis przedmiotu zamówienia w licytacji elektronicznej:

Wymagania dotyczące rejestracji i identyfikacji wykonawców w licytacji elektronicznej, w tym wymagania techniczne urządzeń informatycznych:

Sposób postępowania w toku licytacji elektronicznej, w tym określenie minimalnych wysokości postąpień:

Informacje o liczbie etapów licytacji elektronicznej i czasie ich trwania:

Czas trwania:

Wykonawcy, którzy nie złożyli nowych postąpień, zostaną zakwalifikowani do następnego etapu:

Termin składania wniosków o dopuszczenie do udziału w licytacji elektronicznej:

Data: godzina:

Termin otwarcia licytacji elektronicznej:

Termin i warunki zamknięcia licytacji elektronicznej:

Istotne dla stron postanowienia, które zostaną wprowadzone do treści zawieranej umowy w sprawie zamówienia publicznego, albo ogólne warunki umowy, albo wzór umowy:

Wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy:

Informacje dodatkowe:

#### **IV.5) ZMIANA UMOWY**

**Przewiduje się istotne zmiany postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru wykonawcy: Tak**

Należy wskazać zakres, charakter zmian oraz warunki wprowadzenia zmian:

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: 1) zmiana sposobu dokonywania rozliczeń z uwagi na zmiany w powszechnie obowiązujących przepisach prawa; 2) zmiany w wymaganych parametrach produktu w związku z pojawiającymi się rozwojowymi

zmianami techniczno-technologicznymi, wynikami prowadzonych badań i analiz oraz doświadczeniami eksploatacyjnymi Zamawiającego, 3) inne zmiany wynikające ze zmian powszechnie obowiązujących przepisów prawa.

#### **IV.6) INFORMACJE ADMINISTRACYJNE**

##### **IV.6.1) Sposób udostępniania informacji o charakterze poufnym (jeżeli dotyczy):**

##### **Środki służące ochronie informacji o charakterze poufnym**

##### **IV.6.2) Termin składania ofert lub wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu:**

Data: 2019-04-09, godzina: 10:00,

Skrócenie terminu składania wniosków, ze względu na pilną potrzebę udzielenia zamówienia (przetarg nieograniczony, przetarg ograniczony, negocjacje z ogłoszeniem):

Nie

Wskazać powody:

Język lub języki, w jakich mogą być sporządzane oferty lub wnioski o dopuszczenie do udziału w postępowaniu

> polski

**IV.6.3) Termin związania ofertą:** do: okres w dniach: 30 (od ostatecznego terminu składania ofert)

**IV.6.4) Przewiduje się unieważnienie postępowania o udzielenie zamówienia, w przypadku nieprzyznania środków pochodzących z budżetu Unii Europejskiej oraz niepodlegających zwrotowi środków z pomocy udzielonej przez państwa członkowskie Europejskiego Porozumienia o Wolnym Handlu (EFTA), które miały być przeznaczone na sfinansowanie całości lub części zamówienia:** Nie

**IV.6.5) Przewiduje się unieważnienie postępowania o udzielenie zamówienia, jeżeli środki służące sfinansowaniu zamówień na badania naukowe lub prace rozwojowe, które zamawiający zamierzał przeznaczyć na sfinansowanie całości lub części zamówienia, nie zostały mu przyznane** Nie

**IV.6.6) Informacje dodatkowe:**



## ZAŁĄCZNIK I - INFORMACJE DOTYCZĄCE OFERT CZEŚCIOWYCH

**Część nr: 1 Nazwa:** Dostawa bieżni z funkcją pomiaru chodu

**1) Krótki opis przedmiotu zamówienia** (*wielkość, zakres, rodzaj i ilość dostaw, usług lub robót budowlanych lub określenie zapotrzebowania i wymagań*) **a w przypadku partnerstwa innowacyjnego -określenie zapotrzebowania na innowacyjny produkt, usługę lub roboty budowlane:** Przedmiotem zamówienia jest dostawa, wniesienie, uruchomienie i sprawdzenie poprawności funkcjonowania fabrycznie nowej bieżni z funkcją pomiaru chodu, zwaną dalej bieżnią do Zakładu Ochron Osobistych CIOP-PIB przy ul. Wierzbowej 48 w Łodzi oraz przeprowadzenie instruktażu użytkownika dla pięciu pracowników (5 godzin instruktażu). Bieżnia przeznaczona do symulowania długotrwałego wysiłku fizycznego podczas biegu lub szybkiego/ wolnego chodu oraz analizy parametrów chodu/biegu wymuszonego w zależności od szybkości, obciążenia, rodzaju obuwia i innego wyposażenia, stopnia zmęczenia itp. Podane poniżej parametry techniczne 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 dotyczące bieżni: 1. umożliwiająca pomiar parametrów chodu realizowany za pomocą wbudowanej w bieżnię matrycy czujników do oceny sił reakcji podłoża. Matryca charakteryzująca się: -powierzchnią pomiarową o minimalnych wymiarach 100 x 45 cm, -posiadająca co najmniej 7000 czujników, -umożliwiająca pomiar sił w zakresie co najmniej od 1 N/cm<sup>2</sup> do 120 N/cm<sup>2</sup> 2. umożliwiająca ocenę parametrów chodu tj. prędkość chodu, długość i szerokość kroku, czas kontaktu stopy z podłożem 3. posiadająca funkcję pomiaru parametrów chodu w warunkach dynamicznych oraz pomiaru przemieszczeń środka nacisku stóp w warunkach statycznych 4. maksymalne obciążenie bieżni nie mniejsze niż 200 kg 4. minimalny zakres powierzchni pasa bieżni (długość x szerokość): 150 x 50 cm 5. minimalny zakres prędkości przesuwu pasa bieżni: 0 – 22 km/h 6. umożliwiająca zmianę ustawienia prędkości przesuwu pasa bieżni z minimalną rozdzielczością 0,1 km/h 7. wyposażona w silnik o mocy co najmniej 3kW 8.

umożliwiająca pracę co najmniej w zakresach: - temperatur od +16 do +40o C - wilgotności od 15 do 70% RH 10. posiadająca dedykowane oprogramowanie z licencją bezterminową, kompatybilne z systemem operacyjnym Windows umożliwiające: - analizę chodu, - analizę stabilometrii, - rejestrację fragmentu badania z możliwością późniejszego odtworzenia 11. posiadająca interfejs USB 12. wyposażona w poręczne zabezpieczające osobę badaną przed upadkiem (umożliwiający osobie badanej przytrzymanie się rękami) 13. wyposażona w wyłącznik bezpieczeństwa (awaryjny) 14. wymagane: deklaracja zgodności CE, instrukcja obsługi w języku polskim 15. instruktaż dla minimum pięciu osób w zakresie obsługi dostarczonego urządzenia i oprogramowania w wymiarze 5 godzin w miejscu wskazanym przez Zamawiającego W cenie zawarte będą wszystkie koszty zamówienia: dostawy do budynku laboratoryjnego pod nazwą „Zakład Ochron Osobistych” CIOP-PIB przy ul. Wierzbowej 48 w Łodzi, uruchomienia, sprawdzenia poprawności funkcjonowania, przeprowadzenia instruktażu oraz udzielenia gwarancji.

**2) Wspólny Słownik Zamówień(CPV): 37441100-2,**

**3) Wartość części zamówienia(jeżeli zamawiający podaje informacje o wartości zamówienia):**

Wartość bez VAT:

Waluta:

**4) Czas trwania lub termin wykonania:**

okres w miesiącach:

okres w dniach:

data rozpoczęcia:

data zakończenia: 2019-06-28

**5) Kryteria oceny ofert:**

Kryterium	Znaczenie
Cena	90,00
Okres gwarancji	10,00

**6) INFORMACJE DODATKOWE:**

**Część nr: 2 Nazwa:** Dostawa wyciągu dolnego i górnego

**1) Krótki opis przedmiotu zamówienia** (*wielkość, zakres, rodzaj i ilość dostaw, usług lub robót budowlanych lub określenie zapotrzebowania i wymagań*) **a w przypadku partnerstwa innowacyjnego -określenie zapotrzebowania na innowacyjny produkt, usługę lub roboty budowlane:**Przedmiotem zamówienia jest dostawa,

wniesienie, uruchomienie i sprawdzenie poprawności funkcjonowania fabrycznie nowego wyciągu dolnego i górnego do Zakładu Ochron Osobistych CIOP-PIB przy ul. Wierzbowej 48 w Łodzi. Wyciąg górny i dolny umożliwiające badanie osób w warunkach pracy powodującej wysiłek wielu partii mięśni. Podane poniżej wymagania i parametry techniczne 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 Wyciąg dolny i górny: 1. umożliwiający wysiłek mięśni klatki piersiowej, pleców, barków oraz ramion 2. o podstawowych parametrach technicznych: - całkowite obciążenie (waga stosu) co najmniej 90 kg - możliwość regulacji wysokości mocowania uchwytów do rąk w zakresie co najmniej 100 cm wymiary: - szerokość z zakresu 90 - 100 cm - długość z zakresu 100 – 110 cm - wysokość z zakresu 210 – 220 cm 3. zapewniający możliwość połączenia co najmniej z modułem umożliwiającym wysiłek mięśni nóg 4. posiadający: - obudowę odporną na elektryczność statyczną, - stalowe osłony ochronne obciążenia, - ogumowane stopki podstawy zwiększające stabilność, - dwa niezależne uchwyty do rąk umożliwiające ćwiczenie pojedynczo lub oburęcznie, - stalowe linki do przesuwania obciążenia, - zestaw instrukcji prawidłowego wykonywania ćwiczeń 5. instrukcja obsługi w języku polskim W cenie zawarte będą wszystkie koszty zamówienia: dostawy do Zakładu Ochron Osobistych CIOP-PIB przy ul. Wierzbowej 48 w Łodzi, uruchomienia, sprawdzenia poprawności funkcjonowania oraz udzielenia gwarancji.

**2) Wspólny Słownik Zamówień(CPV):** 37442900-8,

**3) Wartość części zamówienia(jeżeli zamawiający podaje informacje o wartości zamówienia):**

Wartość bez VAT:

Waluta:

**4) Czas trwania lub termin wykonania:**

okres w miesiącach:

okres w dniach:

data rozpoczęcia: 2019-05-06

data zakończenia: 2019-05-31

### 5) Kryteria oceny ofert:

Kryterium	Znaczenie
Cena	90,00
Okres gwarancji	10,00

### 6) INFORMACJE DODATKOWE:

**Część nr: 3 Nazwa:** Dostawa platformy dynamograficznej

**1) Krótki opis przedmiotu zamówienia** (*wielkość, zakres, rodzaj i ilość dostaw, usług lub robót budowlanych lub określenie zapotrzebowania i wymagań*) **a w przypadku**

**partnerstwa innowacyjnego -określenie zapotrzebowania na innowacyjny**

**produkt, usługę lub roboty budowlane:**Przedmiotem zamówienia jest dostawa, wniesienie, uruchomienie i sprawdzenie poprawności funkcjonowania fabrycznie nowej platformy dynamograficznej do Zakładu Ochron Osobistych CIOP-PIB przy ul. Wierzbowej 48 w Łodzi, oraz przeprowadzenie instruktażu użytkownika dla pięciu pracowników (5 godzin instruktażu). Platforma dynamograficzna przeznaczona zostanie do analizy parametrów stabilometrycznych i swobodnego chodu w zależności od obciążenia, rodzaju obuwia i innego wyposażenia, stopnia zmęczenia itp . Podane poniżej parametry techniczne 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 dotyczące platformy dynamograficznej: 1.

umożliwiająca ocenę parametrów chodu tj. prędkość chodu, długość i szerokość kroku, czasu kontaktu stopy z podłożem i równowagi tj. przemieszczania rzutu środka ciężkości za pomocą matrycy czujników charakteryzującej się: - powierzchnią mierzącą o wymiarach minimum 200 x 50 cm - posiadającą minimum 15000 czujników pomiarowych - umożliwiającą pomiar sił w zakresie co najmniej od 1 N/cm<sup>2</sup> do 120 N/cm<sup>2</sup> 2. grubość maksymalna platformy 2,5 cm 3. umożliwiający

umożliwiająca pracę co najmniej w zakresach: - temperatur od +16 do +40o C - wilgotności od 15 do 70% RH 5. posiadająca dedykowane oprogramowanie z licencją bezterminowa, kompatybilne z systemem operacyjnym Windows umożliwiające co najmniej: - analizę chodu - analizę stabilometrii - rejestrację fragmentu badania z możliwością późniejszego odtworzenia 6. posiadająca interfejs USB 7. umożliwiająca generowanie wyników w formie raportu 8. wymagane: deklaracja zgodności CE, instrukcja obsługi w języku polskim 9. instruktaż dla minimum pięciu osób w zakresie obsługi dostarczonego urządzenia i oprogramowania w wymiarze 5 godzin w miejscu wskazanym przez Zamawiającego W cenie zawarte będą wszystkie koszty zamówienia: dostawy do budynku laboratoryjnego pod nazwą „Zakład Ochron Osobistych” CIOP-PIB przy ul. Wierzbowej 48 w Łodzi, uruchomienia, sprawdzenia poprawności funkcjonowania, przeprowadzenia instruktażu oraz udzielenia gwarancji.

**2) Wspólny Słownik Zamówień(CPV):** 33158400-6,

**3) Wartość części zamówienia(jeżeli zamawiający podaje informacje o wartości zamówienia):**

Wartość bez VAT:

Waluta:

**4) Czas trwania lub termin wykonania:**

okres w miesiącach:

okres w dniach:

data rozpoczęcia:

data zakończenia: 2019-06-28

**5) Kryteria oceny ofert:**

Kryterium	Znaczenie
Cena	90,00
Okres gwarancji	10,00

**6) INFORMACJE DODATKOWE:**

Część 4 Nazwa: Dostawa miernika czasu i charakterystyki reakcji oraz urządzenia do

**1) Krótki opis przedmiotu zamówienia (wielkość, zakres, rodzaj i ilość dostaw, usług lub robót budowlanych lub określenie zapotrzebowania i wymagań) a w przypadku partnerstwa innowacyjnego -określenie zapotrzebowania na innowacyjny produkt, usługę lub roboty budowlane:**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa, uruchomienie i sprawdzenie poprawności funkcjonowania fabrycznie nowego miernika czasu i charakterystyki reakcji oraz urządzenia do badania koordynacji wzrokowo-ruchowej oraz precyzji ruchów do Zakładu Ochron Osobistych CIOP-PIB przy ul. Wierzbowej 48 w Łodzi. Podane poniżej wymagania i parametry techniczne przedmiotów zamówienia są parametrami minimalnymi. Wykonawcy mogą zaproponować przedmioty o wyższych parametrach technicznych, lecz nie gorszych od wymaganych przez Zamawiającego. Lp. Wymagania i parametry techniczne Miernik czasu i charakterystyki reakcji: 1. do pomiaru szybkości reakcji, adekwatności i równomierności reakcji na bodźce świetlne i dźwiękowe osoby badanej 2. wyposażony w ekspozytor bodźców świetlnych (o barwie czerwonej, żółtej i zielonej) i bodźca akustycznego 3. wyposażony w dwa przyciski ręczne (lewy, prawy) i dwa przyciski nożne (lewy, prawy) 4. wyposażony w co najmniej trzy fabryczne zestawy bodźców o liczebności 20, 30 lub 40 (świetlnych i dźwiękowych) 5. umożliwiający przypisanie przez operatora dowolnego bodźca świetlnego i dźwiękowego do dowolnie wybranego przycisku ręcznego lub nożnego 6. umożliwiający komunikację bezprzewodową np. Wi-Fi z zewnętrznym komputerem 7. wyposażony w mikroprocesorowy układ sterująco-pomiarowy oraz panel sterujący z wyświetlaczem LCD o przekątnej co najmniej 2,5" 8. posiadający co najmniej 5 fabrycznych programów badań 9. wyposażony w stojak dedykowany do oferowanego miernika czasu i charakterystyki reakcji 10. posiadający zasilanie niskonapięciowe 11. wyposażony w dedykowane oprogramowanie do zarządzania badaniami umożliwiające: - automatyczne pobieranie wyników badań - rejestrację uzyskanego czasu reakcji z dokładnością do 0,01 s - rejestrację średnich czasów reakcji z dokładnością do 0,01 s - rejestrację czasu minimalnego oraz maksymalnego reakcji z dokładnością do 0,01 s - rejestrację liczby błędnych reakcji - rejestrację liczby braków reakcji - rejestrację liczby reakcji na niewłaściwy bodziec - rejestrację liczby reakcji niewłaściwym przyciskiem - rejestrację liczby reakcji między bodźcami - przerywania badania w dowolnym momencie bez utraty wyników - archiwizację, katalogowanie i wyszukiwanie: danych osoby badanej, wyników badań - wydruk kart badania i wzorów orzeczeń - archiwizowanie całego programu wraz z danymi na nośniku pamięci oraz posiadające

programy dedykowane badaniu czasu reakcji prostej i złożonej, kompatybilne z systemem operacyjnym Windows 12. spełniający wymagania: - deklaracji CE - rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 8 lipca 2014 roku (Dz. U. 2014 r., poz. 937 ze zm.) w sprawie badań psychologicznych osób ubiegających się o uprawnienia do kierowania pojazdami, kierowców oraz osób wykonujących pracę na stanowisku kierowcy - ustawy z dnia 27 czerwca 1997 roku (t.j. Dz. U. z 2018 r., poz. 1155) o służbie medycyny pracy 13. posiadający instrukcję obsługi w języku polskim W cenie zawarte będą wszystkie koszty zamówienia: dostawy do Zakładu Ochron Osobistych CIOP-PIB przy ul. Wierzbowej 48 w Łodzi, uruchomienia, sprawdzenia poprawności funkcjonowania oraz udzielenia gwarancji. Lp. Wymagania i parametry techniczne Urządzenie do badania koordynacji wzrokowo-ruchowej oraz precyzji ruchów: 1. do badania koordynacji wzrokowo-ruchowej oraz precyzji ruchów osoby badanej 2. wyposażone w zintegrowany panel sterujący z wyświetlacz LCD o przekątnej co najmniej 2,5” umożliwiający sterowanie aparatem bez wykorzystania komputera zewnętrznego 3. wyposażone co najmniej w 49 przycisków dla badanej osoby 4. umożliwiające przeprowadzenie badania w 4 opcjach z zakresu co najmniej od 30 do 90 bodźców/minutę dla tempa narzuconego 5. umożliwiające przeprowadzenie badania o czasie z zakresu co najmniej od 30 s do 120 s lub bodźców o ilości z zakresu co najmniej od 30 do 90 bodźców (wybór jednej z trzech opcji) dla tempa dowolnego 6. umożliwiające rejestrację: - ilości zaprezentowanych bodźców - ilości prawidłowych reakcji - ilości braku reakcji - ilości reakcji błędnych - średniego czasu reakcji - mediany czasów reakcji - minimalnego oraz maksymalnego czasu reakcji z dokładnością 0,01 s - wyniku z ostatniego pomiaru 7. umożliwiające komunikację bezprzewodową np. Bluetooth 8. umożliwiające sterowanie przebiegiem badania z poziomu zewnętrznego komputera 9. umożliwiające: przesyłanie wyników do komputera w trakcie badania, wykorzystanie wyników do analizy statystycznej w programach typu Excel lub Statistica 10. kompatybilne z miernikiem czasu i charakterystyki reakcji na poziomie oprogramowania 11. posiadające zasilanie niskonapięciowe 12. spełniające wymagania: - deklaracji CE - rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 8 lipca 2014 roku (Dz. U. 2014 r., poz. 937 ze zm.) w sprawie badań psychologicznych osób ubiegających się o uprawnienia do kierowania pojazdami, kierowców oraz osób wykonujących pracę na stanowisku kierowcy - ustawy z dnia 27 czerwca 1997 roku (t.j. Dz. U. z 2018 r., poz. 1155) o służbie medycyny pracy 13. posiadające instrukcje obsługi w języku polskim W cenie zawarte będą wszystkie

koszty zamówienia: dostawy do Zakładu Ochron Osobistych CIOP-PIB przy ul. Wierzbowej 48 w Łodzi, uruchomienia, sprawdzenia poprawności funkcjonowania oraz udzielenia gwarancji.

**2) Wspólny Słownik Zamówień(CPV): 38552000-9,**

**3) Wartość części zamówienia(jeżeli zamawiający podaje informacje o wartości zamówienia):**

Wartość bez VAT:

Waluta:

**4) Czas trwania lub termin wykonania:**

okres w miesiącach:

okres w dniach:

data rozpoczęcia: 2019-05-06

data zakończenia: 2019-05-31

**5) Kryteria oceny ofert:**

Kryterium	Znaczenie
Cena	90,00
Okres gwarancji	10,00

**6) INFORMACJE DODATKOWE:**

**Część nr: 5 Nazwa:** Dostawa symulatora pracy w stresie

**1) Krótki opis przedmiotu zamówienia** *(wielkość, zakres, rodzaj i ilość dostaw, usług lub robót budowlanych lub określenie zapotrzebowania i wymagań)* **a w przypadku partnerstwa innowacyjnego -określenie zapotrzebowania na innowacyjny produkt, usługę lub roboty budowlane:** Przedmiotem zamówienia jest dostawa, uruchomienie i sprawdzenie poprawności funkcjonowania fabrycznie nowego symulatora pracy w stresie zwanego dalej „Symulatorem” do Zakładu Ochron Osobistych CIOP-PIB przy ul. Wierzbowej 48 w Łodzi Podane poniżej wymagania i parametry techniczne przedmiotu zamówienia są parametrami minimalnymi. Wykonawcy mogą zaproponować przedmiot o wyższych parametrach technicznych,



techniczne Symulator: 1 umożliwiający określenie poziomu sprawności oraz stopnia koncentracji osoby badanej w warunkach stresu wywołanego dwoma bodźcami zakłócającymi: światłem i dźwiękiem. Bodźce zakłócające określane są dalej jako stresory 2 z możliwością bezprzewodowego sterowania równocześnie stresorami świetlnymi i dźwiękowymi wraz ze zmianą ich konfiguracji np. za pomocą pilota 3 umożliwiający automatyczne zapisywanie ustawionych parametrów stresorów i parametrów badania 4 umożliwiający wybór czasu badania w przedziale co najmniej od 1 do 9 min. z dokładnością 1 min. 5 wyposażony w fabryczne arkusze testowe w ilości co najmniej 25 sztuk wraz z kluczami odpowiedzi 6 poprawnie funkcjonujący co najmniej w zakresach: -temperatur od +16 do +40o C; -wilgotności od 30 do 70% RH 7 zasilany niskonapięciowo 8 wyposażony w modułu emitujący stresor dźwiękowy charakteryzujący się: - głośnością szumów w zakresie co najmniej od 0 do 63 dB, - możliwością ustawienie stresora w dwóch konfiguracjach: włączone, wyłączone 9 wyposażony w słuchawki dla osoby badanej (podłączane do modułu emitującego stresor dźwiękowy) o wymaganiach i parametrach technicznych: - przewodowe, nauszne, - posiadające elastyczny przewód o długości co najmniej 2 m, - waga nie przekraczająca 150 g, - czułość co najmniej 98 dB 10 wyposażony w modułu emitujący stresor świetlny charakteryzujący się: -pulsacją o co najmniej 4 długościach błysku z zakresu co najmniej 150 ms – 1200 ms, - pulsacją o co najmniej 4 długościach przerwy z zakresu co najmniej 250 ms – 1200 ms, - możliwością ustawienie stresora w trzech konfiguracjach: ciągłe, pulsacyjne, wyłączone, - możliwością ustawienie stresora w co najmniej 24 częstotliwościach pulsacji oraz zmianę jasności światła w skali co najmniej od 1 do 10 11 wyposażony w stolik o wymiarach co najmniej 50 x 60 cm przepuszczający światło z modułu emitującego stresor świetlny umieszczonego pod blatem w polu testowym (na arkusze testowe) 12 wyposażony w zintegrowany panel sterujący umożliwiający co najmniej: - programowanie ustawień stresorów, niezależnie od komputera, - bezprzewodowe sterowanie 13 spełniający wymagania: - rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 8 lipca 2014 roku (Dz. U. 2014 r., poz. 937 ze zm.) w sprawie badań psychologicznych osób ubiegających się o uprawnienia do kierowania pojazdami, kierowców oraz osób wykonujących pracę na stanowisku kierowcy - ustawy z dnia 27 czerwca 1997 roku (t.j. Dz. U. z 2018 r., poz. 1155) o służbie medycyny pracy - deklaracji CE 14. wyposażony w instrukcję obsługi w języku polskim W cenie zawarte będą wszystkie koszty zamówienia: dostawy do Zakładu Ochron Osobistych CIOP-PIR przy ul. Wierzbowej 48 w Łodzi. uruchomienia.

sprawdzenia poprawności funkcjonowania oraz udzielenia gwarancji.

**2) Wspólny Słownik Zamówień(CPV): 38970000-5,**

**3) Wartość części zamówienia(jeżeli zamawiający podaje informacje o wartości zamówienia):**

Wartość bez VAT:

Waluta:

**4) Czas trwania lub termin wykonania:**

okres w miesiącach:

okres w dniach:

data rozpoczęcia: 2019-05-06

data zakończenia: 2019-05-31

**5) Kryteria oceny ofert:**

Kryterium	Znaczenie
Cena	90,00
Okres gwarancji	10,00

**6) INFORMACJE DODATKOWE:**

**Część nr: 6 Nazwa:** Dostawa systemu Motion Capture

**1) Krótki opis przedmiotu zamówienia** (wielkość, zakres, rodzaj i ilość dostaw, usług lub robót budowlanych lub określenie zapotrzebowania i wymagań) **a w przypadku partnerstwa innowacyjnego -określenie zapotrzebowania na innowacyjny produkt, usługę lub roboty budowlane:** Przedmiotem zamówienia jest dostawa, wniesienie, montaż w miejscu wskazanym przez pracownika Zamawiającego, uruchomienie, kalibrację i sprawdzenie poprawności funkcjonowania fabrycznie nowego systemu Motion Capture w Zakładzie Ochron Osobistych CIOP-PIB przy ul. Wierzbowej 48 w Łodzi oraz przeprowadzenie instruktażu dla pięciu pracowników (6 godzin instruktażu). Podane poniżej wymagania i parametry przedmiotu zamówienia są parametrami minimalnymi. Wykonawcy mogą zaproponować przedmiot o wyższych parametrach technicznych, lecz nie gorszych od wymaganych przez Zamawiającego.

elastyczny zestaw składający się co najmniej z 16 czujników pozwalających na odwzorowanie ruchu całego ciała zarówno dla pozycji z rozpostartymi jak i ułożonymi wzdłuż ciała ramionami 2. pozwalający na rejestrowanie ruchów badanej osoby w przestrzeni trójwymiarowej i obróbkę przesłanych danych w postaci modelu w programie komputerowym 3. umożliwiający rejestrowanie sekwencji ruchu osoby badanej pozwalające na szczegółową ocenę wizualnych parametrów chodu, postawy itp. jako biofeedback 4. wymagania i parametry pojedynczego czujnika : - umożliwiający próbkowanie systemu rejestracji ruchu z częstotliwością minimum 400 Hz - umożliwiający bezprzewodową komunikację sensorów z zewnętrznym urządzeniem nadzorującym badanie o zasięgu co najmniej 20 m - umożliwiający zapis danych w podręcznej pamięci systemu rejestracji ruchu podczas przerw w transmisji Wi-Fi - wyposażony w komplet taśm do montażu systemu - wyposażony w żyroskop do rejestracji ruchu w zakresie co najmniej  $\pm 2000$  deg/s - wyposażony w akcelerometr rejestracji ruchu w zakresie co najmniej  $\pm 16$  g - wyposażony w barometr o zakresie pracy w zakresie co najmniej od 300 do 1100 hPa - umożliwiający rejestrację z dokładnością obracania  $0,5^\circ$  - umożliwiający rejestrację z dokładnością przesuwu  $2^\circ$  - wadze nie przekraczającej 50 g - posiadający wewnętrzną baterię - wyposażony w konektor USB - wyposażony w zewnętrzny zasilacz z akumulatorem umożliwiający pracę co najmniej przez 3 godziny po pełnym naładowaniu - ładowarka dedykowana do zasilacza sensora 5. wyposażony w kompatybilny router Wi-Fi 6. wyposażony w oprogramowanie z bezterminową licencją, kompatybilne z systemem operacyjnym Windows 7 lub wyższym umożliwiające co najmniej: - tworzenie bazy danych badanych osób z możliwością nadpisywania nowych badań wykonanych w różnym czasie, - przeszukiwanie bazy danych badanych osób, - odtworzenie ruchu badanej osoby indywidualnie przez każdy pojedynczy czujnik, - edytowanie i tworzenie definicji wzorców ruchów badanej osoby, - wykrywanie ruchów badanej osoby w czasie rzeczywistym, - generowanie raportów w edytowalnym formacie np. docx oraz wyposażone w funkcję biofeedback W cenie zawarte będą wszystkie koszty zamówienia: dostawy do Zakładu Ochron Osobistych CIOP-PIB przy ul. Wierzbowej 48 w Łodzi, uruchomienia, sprawdzenia poprawności funkcjonowania oraz udzielenia gwarancji.

**2) Wspólny Słownik Zamówień(CPV): 31644000-2,**

**3) Wartość części zamówienia(ieżeli zamawiajacv podaje informacje o wartości**

**zamówienia):**

Wartość bez VAT:

Waluta:

**4) Czas trwania lub termin wykonania:**

okres w miesiącach:

okres w dniach:

data rozpoczęcia: 2019-05-06

data zakończenia: 2019-05-31

**5) Kryteria oceny ofert:**

Kryterium	Znaczenie
Cena	90,00
Okres gwarancji	10,00

**6) INFORMACJE DODATKOWE:****Część nr: 7 Nazwa:** Dostawa okularów AR

**1) Krótki opis przedmiotu zamówienia** (*wielkość, zakres, rodzaj i ilość dostaw, usług lub robót budowlanych lub określenie zapotrzebowania i wymagań*) **a w przypadku partnerstwa innowacyjnego -określenie zapotrzebowania na innowacyjny produkt, usługę lub roboty budowlane:** Przedmiotem zamówienia jest dostawa, uruchomienie i sprawdzenie poprawności funkcjonowania fabrycznie nowych okularów AR do Zakładu Ochron Osobistych CIOP-PIB przy ul. Wierzbowej 48 w Łodzi. Okulary AR zapewniające osobom badanym dostęp do spersonalizowanych informacji tekstowych wyświetlanych w trybie rozszerzonej rzeczywistości (AR) na wizjerze okularów. Podane poniżej wymagania i parametry 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 Okulary AR: 1. umożliwiające odbieranie i wyświetlanie wiadomości tekstowych na poliwęglanowym wizjerze 2. poprawnie funkcjonujące co najmniej w zakresach: -temperatur od +16 do +40o C; -wilgotności od 25 do 80% RH, oraz odporne na pył, wilgoć i zachlapania zgodnie ze standardem

zewnętrznymi urządzeniami np. smartfonem lub komputerem 4. wyposażone w co najmniej: - czterordzeniowy procesor z częstotliwością taktowania minimum 1,2 GHz, - pamięć RAM o pojemności minimum 2 GB, - pamięć wewnętrzną o pojemności minimum 16 GB, - kamerę o rozdzielczości minimum 13 megapikseli, - akcelerometr 3D, żyroskop 3D, magnetometr 3D, barometr oraz czujnik zbliżeniowy, - GPS umożliwiający lokalizację w przestrzeni osoby badanej 5. zapewniające prawidłowe funkcjonowanie w czasie co najmniej 5 godzin po pełnym naładowaniu baterii, waga okularów nie przekraczającej 100 g W cenie zawarte będą wszystkie koszty zamówienia: dostawy do Zakładu Ochron Osobistych CIOP-PIB przy ul. Wierzbowej 48 w Łodzi, uruchomienia, sprawdzenia poprawności funkcjonowania oraz udzielenia gwarancji.

**2) Wspólny Słownik Zamówień(CPV): 32322000-6,**

**3) Wartość części zamówienia(jeżeli zamawiający podaje informacje o wartości zamówienia):**

Wartość bez VAT:

Waluta:

**4) Czas trwania lub termin wykonania:**

okres w miesiącach:

okres w dniach:

data rozpoczęcia: 2019-05-06

data zakończenia: 2019-05-31

**5) Kryteria oceny ofert:**

Kryterium	Znaczenie
Cena	90,00
Okres gwarancji	10,00

**6) INFORMACJE DODATKOWE:**

**Część nr: 8 Nazwa:** Dostawa okularów VR

**1) Krótki opis przedmiotu zamówienia** (wielkość, zakres, rodzaj i ilość dostaw, usług

**partnerstwa innowacyjnego -określenie zapotrzebowania na innowacyjny**

**produkt, usługę lub roboty budowlane:**Przedmiotem zamówienia jest dostawa, uruchomienie i sprawdzenie poprawności funkcjonowania fabrycznie nowych okularów VR do Zakładu Ochron Osobistych CIOP-PIB przy ul. Wierzbowej 48 w Łodzi. Okulary VR przenoszące obraz wirtualnego środowiska pracy wykorzystywane przy badaniach osób w laboratorium badawczo-demonstracyjnym. Podane poniżej wymagania i parametry 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 Okulary VR: 1. umożliwiające przenoszenie obrazu wirtualnego środowiska pracy z przestrzeni rzeczywistej 2. posiadające ekran o rozdzielczości co najmniej 2160 x 1200 pikseli (1080 x1200 pikseli na każde oko) i przekątnej z zakresu od 5,2 do 5,7 cala 3. umożliwiające na uzyskanie pola widzenia 110 stopni lub więcej 4. o częstotliwości wyświetlania obrazu co najmniej 90 Hz 5. wyposażone co najmniej w złącza HDMI i USB 6. umożliwiające przewodowe połączenie z zewnętrznymi urządzeniami np. smartfonem lub komputerem 7. wyposażone w dedykowane co najmniej: - dwie stacje bazowe umożliwiające określanie odległości w trójwymiarowej przestrzeni wirtualnej rzeczywistości, - cztery czujniki (w tym akcelerometr i żyroskop) umożliwiające wyznaczenie orientacji w trójwymiarowej przestrzeni wirtualnej rzeczywistości, - dwa kontrolery ruchu umożliwiające interakcję z wirtualnym otoczeniem w trójwymiarowej przestrzeni wirtualnej rzeczywistości, - wbudowany mikrofon oraz zestaw słuchawkowy, - wbudowany system bezpiecznego naprowadzania osoby badanej 8. kompatybilne z systemem operacyjnym Windows 7 lub nowszym 9. zapewniające prawidłowe funkcjonowanie w czasie co najmniej 5 godzin po pełnym naładowaniu baterii, waga okularów nie przekraczającej 450 g W cenie zawarte będą wszystkie koszty zamówienia: dostawy do Zakładu Ochron Osobistych CIOP-PIB przy ul. Wierzbowej 48 w Łodzi, uruchomienia, sprawdzenia poprawności funkcjonowania oraz udzielenia gwarancji.

**2) Wspólny Słownik Zamówień(CPV): 32322000-6,**

**3) Wartość części zamówienia(jeżeli zamawiający podaje informacje o wartości zamówienia):**

Wartość bez VAT:

Waluta:

#### 4) Czas trwania lub termin wykonania:

okres w miesiącach:

okres w dniach:

data rozpoczęcia: 2019-05-06

data zakończenia: 2019-05-31

#### 5) Kryteria oceny ofert:

Kryterium	Znaczenie
Cena	90,00
Okres gwarancji	10,00

#### 6) INFORMACJE DODATKOWE:

**Część nr: 9 Nazwa:** Dostawa elektroencefalografu

**1) Krótki opis przedmiotu zamówienia** (*wielkość, zakres, rodzaj i ilość dostaw, usług lub robót budowlanych lub określenie zapotrzebowania i wymagań*) **a w przypadku partnerstwa innowacyjnego -określenie zapotrzebowania na innowacyjny produkt, usługę lub roboty budowlane:** Przedmiotem zamówienia jest dostawa, uruchomienie i sprawdzenie poprawności funkcjonowania fabrycznie nowego Elektroencefalografu do Zakładu Ochron Osobistych CIOP-PIB przy ul. Wierzbowej 48 w Łodzi, oraz przeprowadzenie instruktażu użytkownika ww. Elektroencefalografu dla pięciu pracowników Zamawiającego (6 godzin instruktażu). Podane poniżej wymagania i parametry 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 Elektroencefalograf: 1. posiadający wzmacniacz pracujący w zakresie częstotliwości co najmniej od 0 do 70 Hz umożliwiający co najmniej: - 21-kanalową rejestrację sygnału EEG z częstotliwością próbkowania w każdym kanale co najmniej 2 kHz, - komunikacją bezprzewodową np. Bluetooth - dwie opcje mocowania na osobie badanej: na głowie i klatce piersiowej, - transmisję danych do komputera z częstotliwością co najmniej 250 Hz poprzez kabel USB ze złączem w wersji 2.0 lub wyższej, - zapis danych na wbudowanej pamięci wewnętrznej np. SD, o pojemności co

najmniej 8 godzin po pełnym naładowaniu baterii, waga wzmacniacza nie większa niż 60 g 2. wyposażony w co najmniej dwa czepki EEG dla osób badanych z elektrodami AG/AgCl; czepki co najmniej 21-kanałowe; rozmiary czepków: M – 1 szt. oraz L – 1 szt. 3. poprawnie funkcjonujący co najmniej w zakresach: -temperatur od +16 do +35o C; -wilgotności od 25 do 80% RH 4. dostarczony z materiałami eksploatacyjnymi: minimum 450 ml żelu przewodzącego do zapewnienia właściwej przewodności elektrod elektroencefalografu oraz przyrządem do nakładania żelu np. strzykawka z igłą 5. posiadający oprogramowanie umożliwiające co najmniej: - zapis i analizę sygnału EEG, - automatyczne wykrywanie i uśrednianie iglic sygnału EEG, - obserwację „on-line” zapisywanego sygnału EEG, - porównywanie danych ilościowych co najmniej dwóch zapisów sygnału EEG np. w stanie aktywności i spoczynku osoby badanej, - strumieniowe przesyłanie danych do zewnętrznych programów np. Matlab lub typu Open Source pisanych np. w języku programowania Python - tworzenie i zarządzanie bazą danych (wyniki badań sygnału EEG osób badanych), oprogramowanie kompatybilne z systemem operacyjnym Windows 7 lub wyższym dostarczone z aplikacją na urządzenia z systemem Android służącą co najmniej do kontroli zapisu sygnału EEG. 6. spełniający wymagania deklaracji CE W cenie zawarte będą wszystkie koszty zamówienia: dostawy do Zakładu Ochron Osobistych CIOP-PIB przy ul. Wierzbowej 48 w Łodzi, uruchomienia, sprawdzenia poprawności funkcjonowania oraz udzielenia gwarancji.

**2) Wspólny Słownik Zamówień(CPV): 33121100-5,**

**3) Wartość części zamówienia(jeżeli zamawiający podaje informacje o wartości zamówienia):**

Wartość bez VAT:

Waluta:

**4) Czas trwania lub termin wykonania:**

okres w miesiącach:

okres w dniach:

data rozpoczęcia: 2019-05-06

data zakończenia: 2019-05-31

**5) Kryteria oceny ofert:**

Kryterium	Znaczenie
-----------	-----------



Cena	90,00
Okres gwarancji	10,00

## 6) INFORMACJE DODATKOWE:

**Część nr:** 10 **Nazwa:** Dostawa systemu komunikacji bezprzewodowej i rejestracji obrazu

**1) Krótki opis przedmiotu zamówienia** (*wielkość, zakres, rodzaj i ilość dostaw, usług lub robót budowlanych lub określenie zapotrzebowania i wymagań*) **a w przypadku partnerstwa innowacyjnego -określenie zapotrzebowania na innowacyjny produkt, usługę lub roboty budowlane:**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa, uruchomienie i sprawdzenie poprawności funkcjonowania fabrycznie nowego systemu komunikacji bezprzewodowej i rejestracji obrazu do Zakładu Ochron Osobistych CIOP-PIB przy ul. Wierzbowej 48 w Łodzi. System umożliwi komunikację pomiędzy osobami badającymi i badanymi w laboratorium badawczo-demonstracyjnym. Podane poniżej wymagania i parametry techniczne 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 systemu komunikacji bezprzewodowej i rejestracji obrazu składającego się z zestawów: komunikacji bezprzewodowej - 4 kpl. oraz rejestracji obrazu Zestaw komunikacji bezprzewodowej – 4 kpl.: 1. umożliwiający komunikację bezprzewodową pomiędzy osobami badanymi i badającymi (łącznie maksymalnie cztery osoby) za pomocą np. Bluetooth w odległości co najmniej 15 m 2. umożliwiający przy pełnym naładowaniu baterii: - prowadzenie rozmów przez co najmniej 12 godzin, - funkcjonowanie w trybie czuwania przez co najmniej 400 godzin 3. składający się z: - modułu nadawczo-odbiorczego z elementem umożliwiającym zamocowanie na użytkowniku np. opaską naramienną, - zestawu słuchawkowego z co najmniej 3-stopniową regulacją głośności z uchwytem zauszny i mikrofonem 4. posiadający funkcję redukcji szumów DSP 5. odporny na działanie pyłu i wilgoci zgodnie ze standardem IP65 6. spełniający wymagania deklaracji CE 7. instrukcja obsługi w języku polskim Zestaw rejestracji obrazu: 8. umożliwiający: - rejestrację obrazów w laboratorium badawczo-demonstracyjnym o powierzchni 55 m2 przez

UTP o długości co najmniej 15 m) do zewnętrznego komputera lub telefonu 9. wyposażony w co najmniej cztery jednakowe kamery, każda umożliwiająca: - zdalną zmianę głębi ostrości np. poprzez zastosowanie obiektywu (motozoom) ze zmienną ogniskową co najmniej w zakresie od 3 mm do 12 mm, - pełny obrót wokół własnej osi w zakresie ( $0^{\circ} \div 360^{\circ}$ ) oraz minimalne pochylenie kątowe w zakresie co najmniej  $0^{\circ} \div 90^{\circ}$ , - pracę w dwóch trybach dzień/noc, tryb nocny zapewniający widoczność na odległość co najmniej 25 m, - otrzymywanie obrazów wysokiej jakości w niekorzystnych warunkach oświetlenia, zakres dynamiki WDR co najmniej 120 dB. Kamera o minimalnych parametrach: - rozdzielczość 1920 x 1080 pikseli, - szybkość rejestracji 30 klatek na sekundę, oraz odporna na działanie pyłu i wilgoci zgodnie ze standardem IP67, posiadająca detektor ruchu i zasilana niskonapięciowo. Kamery z wewnętrzną synchronizacją - strumienie obrazów z wszystkich kamer mogą być łączone aby w celu wygenerowania obrazu stereoskopowego 10. wyposażony w rejestrator umożliwiający: - przewodowe podłączenie co najmniej 4 kamer do zewnętrznego komputera, - podgląd obrazu w czasie rzeczywistym oraz odtwarzanie obrazów z kamer o rozdzielczości do 3840 x 2160 pikseli, Rejestrator z interfejsem SATA do nagrywania i tworzenia kopii zapasowych na dysku o pojemności co najmniej 1TB oraz wyposażony w kartę sieciową 10/100/1000 Mbps z automatycznym doborem prędkości połączenia. 11. poprawnie funkcjonujący co najmniej w zakresach: - temperatur od +16 do +40o C; - wilgotności od 15 do 80% RH 12. kompatybilny z systemem Windows 7 lub nowszym 13. instrukcja montażu i obsługi w języku polskim 14. spełniający wymagania deklaracji CE W cenie zawarte będą wszystkie koszty zamówienia: dostawy do Zakładu Ochron Osobistych CIOP-PIB przy ul. Wierzbowej 48 w Łodzi, uruchomienia, sprawdzenia poprawności funkcjonowania oraz udzielenia gwarancji.

**2) Wspólny Słownik Zamówień(CPV): 32510000-1,**

**3) Wartość części zamówienia(jeżeli zamawiający podaje informacje o wartości zamówienia):**

Wartość bez VAT:

Waluta:

**4) Czas trwania lub termin wykonania:**

okres w miesiącach:

okres w dniach:

data rozpoczęcia: 2019-05-06

data zakończenia: 2019-05-31

**5) Kryteria oceny ofert:**

Kryterium	Znaczenie
Cena	90,00

**6) INFORMACJE DODATKOWE:**