



Warszawa, dnia 19.08.2015r.

## ZAPYTANIE OFERTOWE

### na dostawę zestawu urządzeń do badań kierowców

Do niniejszego postępowania nie mają zastosowania przepisy ustawy Prawo zamówień publicznych.

#### 1. NAZWA I ADRES ZAMAWIAJĄCEGO

Centralny Instytut Ochrony Pracy – Państwowy Instytut Badawczy  
ul. Czerniakowska 16, 00-701 Warszawa  
Tel. (22) 623-46-20  
e-mail: dogrz@ciop.pl  
adres strony internetowej: [www.ciop.pl](http://www.ciop.pl) – BIP – zapytania ofertowe

#### 2. ZADANIA PO STRONIE WYKONAWCY

Wykonawca zobowiązuje się zrealizować przedmiot zamówienia w terminie od dnia podpisania umowy do 14 września 2015 r.

#### 3. ZADANIA PO STRONIE ZAMAWIAJĄCEGO

Zamawiający zapłaci fakturę przelewem na rachunek bankowy Wykonawcy wskazany na fakturze, w terminie do 14 dni roboczych od daty dostarczenia Zamawiającemu urządzenia wraz z prawidłowo wystawioną fakturą. Za datę zapłaty Strony uznają dzień obciążenia rachunku Zamawiającego.

#### 4. SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowego zestawu urządzeń do badania kierowców, 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. 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.



### **Wymagany skład zestawu urządzeń do badania kierowców:**

Wymaga się by w skład zestawu urządzeń do badania kierowców wchodził:

- I.** stereometr elektroniczny,
- II.** wirometr,
- III.** symulator pracy w stresie,
- IV.** miernik parametrów reakcji,
- V.** aparat typu Piórkowski (wersja stacjonarna),
- VI.** aparat typu krzyżowy (wersja stacjonarna),
- VII.** panel sterujący do ww. urządzeń,
- VIII.** oprogramowanie do transmisji i zarządzania danymi z pomiarów wykonanych ww. urządzeniami.

### **I. Wymagane cechy i parametry stereometru elektronicznego:**

1. Wymaga się, by w skład stereometru wchodził:

- moduł ekspozycyjny z trzema prętami, spełniający wymagania:
  - ❖ długość co najmniej 600 mm,
  - ❖ przystosowany do zasilania z sieci energetycznej 230 V 50 Hz.
  - ❖ deklaracja zgodności CE,
- stojak pod moduł ekspozycyjny o wysokości co najmniej 800 mm, lecz nie wyższej niż 1200 mm,
- panel z przyciskami dla osoby badanej (co najmniej 4 przyciski) do ustawiania położenia prętów.

2. Wymaga się by stereometr elektroniczny umożliwiał:

- wielokrotny pomiar widzenia bliży i dali w sposób automatyczny,
- diagnozę różnicowania przestrzennego i ostrości widzenia w zakresie następujących wskaźników:
  - ❖ odchylenie prętów bocznych od pręta środkowego, podawane w milimetrach na wyświetlaczu LCD panelu sterowania,
  - ❖ liczba pomiarów niedoszacowanych i przeszacowanych,
  - ❖ wyniki osobno dla oka prawego i lewego.

3. Wymaga się by stereometr elektroniczny posiadał system automatycznej kalibracji i przełączania prędkości przesuwu prętów oraz umożliwiał regulację prędkości przesuwu prętów.

### **II. Wymagane cechy i parametry wirometru:**

1. Wymaga się, by w skład wirometru wchodził:

- moduł ekspozycyjny spełniający wymagania:



- ❖ wymiary zewnętrzne: nie mniejszy niż 500 mm x 300 mm x 50 mm (długość, szerokość, wysokość), lecz nie większy niż 600 mm x 350 mm x 60 mm (długość, szerokość, wysokość),
- ❖ przystosowany do zasilania z sieci energetycznej 230 V 50 Hz,
- ❖ deklaracja zgodności CE.
- Wymaga się aby przycisk służący do udzielania odpowiedzi przez osobę badaną wirometrem znajdował się na panelu z przyciskami do stereometru.

## 2. Wymaga się by wirometr:

- umożliwiał diagnozę różnicowania prędkości wirujących tarcz w zakresie następujących wskaźników:
  - ❖ odchylenie od wartości obrotów wzorcowych,
  - ❖ liczba reakcji przedwczesnych,
  - ❖ liczba reakcji spóźnionych,
- posiadał system umożliwiający zmianę kierunku obrotów oraz regulację prędkości przyspieszania w zakresie co najmniej od 10 do 150 obrotów/minutę.

### **III. Wymagane cechy i parametry symulatora do pracy w stresie:**

#### 1. Wymaga się, by w skład symulatora do pracy w stresie wchodził:

- moduł ekspozycyjny spełniający wymagania:
  - ❖ wyposażony w przepuszczający światło blat do umieszczenia na nim arkusza testowego,
  - ❖ wyposażony w moduł oświetleniowy (bodziec zakłócenia świetlny)
  - ❖ z wyjściem na słuchawki dla osoby badanej (bodziec zakłócenia dźwiękowy),
  - ❖ przystosowany do zasilania z sieci energetycznej 230 V 50 Hz,
  - ❖ deklaracja zgodności CE,
- słuchawki dla osoby badanej podłączone do modułu ekspozycyjnego,
- zestaw co najmniej 25 arkuszy testowych wraz z kluczami odpowiedzi,
- pilot wyzwalający bodźce świetlne i dźwiękowe (typu włącz/wyłącz)

#### 2. Wymaga się by symulator do pracy w stresie umożliwia diagnozę koncentracji uwagi w warunkach stresu wywołanego bodźcami zakłócającymi:

- świetlnymi, światło białe o natężeniu przy płaszczyźnie blatu z zakresu od 380 luksów do 400 luksów,
- dźwiękowymi, szum biały, natężenie maksymalnie 75 dB.

### **IV. Wymagane cechy i parametry miernika do pomiaru reakcji:**

#### 1. Wymaga się, by w skład miernika do pomiaru reakcji wchodził:

- moduł ekspozycyjny spełniający wymagania:



- ❖ wyposażony w ekspozytor bodźców świetlnych (o barwie czerwonej, żółtej i zielonej) i bodźca akustycznego,
  - ❖ wyposażony w dwa przyciski ręczne (lewy, prawy) i dwa przyciski nożne (lewy, prawy),
  - ❖ umożliwiający przypisanie przez operatora dowolnego bodźca świetlnego i dźwiękowego do dowolnie wybranego przycisku ręcznego lub nożnego,
  - ❖ przystosowany do zasilania z sieci energetycznej 230 V 50 Hz,
  - ❖ deklaracja zgodności CE.
2. Wymaga się, by miernik pomiaru reakcji umożliwiał pomiar progu reakcji na bodźce wzrokowe i słuchowe, w zakresie następujących wskaźników:
- czas reakcji: średni, minimalny, maksymalny (w milisekundach),
  - liczba reakcji: poprawnych, błędnych, spóźnionych i pominiętych,
  - sprawność wyrażona w procentach.

#### **V. Wymagane cechy i parametry aparatu typu Piórkowski (wersja stacjonarna):**

1. Wymaga się, by w skład aparatu typu Piórkowski (wersja stacjonarna) wchodziła:
- klawiatura badawcza spełniająca wymagania:
    - ❖ wyposażona w 10 przycisków i 10 lampek,
    - ❖ wymiary zewnętrzne: nie mniejsza niż 400 mm x 200 mm x 70 mm (długość, szerokość, wysokość), lecz nie większa niż 500 mm x 250 mm x 100 mm (długość, szerokość, wysokość),
    - ❖ przystosowana do zasilania z sieci energetycznej 230 V 50 Hz,
    - ❖ deklaracja zgodności CE,
  - stolik (dedykowany do klawiatury) o wysokości nie mniejszej niż 750 mm.
2. Wymaga się, by aparat typu Piórkowski umożliwiał diagnozę koordynacji wzrokowo-ruchowej i precyzji ruchów, w zakresie następujących wskaźników:
- czas reakcji: średni, minimalny, maksymalny (w milisekundach),
  - liczba reakcji: poprawnych, błędnych, spóźnionych i pominiętych,
  - sprawność wyrażona w procentach.
3. Wymaga się, by aparat typu Piórkowski umożliwiał pracę:
- w narzuconym i dowolnym trybie ekspozycji,
  - z czasem ekspozycji bodźca 500 ms,
  - ciągłym z czasem ekspozycji bodźca (do chwili pojawienia się kolejnego bodźca).

#### **VI. Wymagane cechy i parametry aparatu typu krzyżowy (wersja stacjonarna):**

1. Wymaga się, by w skład aparatu typu krzyżowy (wersja stacjonarna) wchodziła:
- klawiatura badawcza spełniająca wymagania:
    - ❖ wyposażona w 49 przycisków umiejscowionych w polu 7 x 7 przycisków,



- ❖ wyposażona w 28 lampek umiejscowionych w czterech rzędach: powyżej i poniżej przycisków oraz z lewej i prawej strony przycisków (po 7 lampek w każdym rzędzie),
  - ❖ wymiary zewnętrzne: nie mniejsza niż 280 mm x 280 mm x 70 mm (długość, szerokość, wysokość), lecz nie większa niż 320 mm 320 mm x 100 mm (długość, szerokość, wysokość),
  - ❖ przystosowana do zasilania z sieci energetycznej 230 V 50 Hz,
  - ❖ deklaracja zgodności CE,
  - stolik (dedykowany do klawiatury) o wysokości nie mniejszej niż 750 mm.
2. Wymaga się, by aparat typu krzyżowy umożliwiał diagnozę sprawności koordynacyjnej kończyn górnych w zakresie wskaźników:
- czas reakcji: średni, minimalny, maksymalny (w milisekundach),
  - liczba reakcji: poprawnych, błędnych, spóźnionych i pominiętych,
  - sprawność wyrażona w procentach.
3. Wymaga się, by aparat typu krzyżowy umożliwiał pracę:
- w narzuconym i dowolnym trybie ekspozycji,
  - z czasem ekspozycji bodźca 500 ms,
  - ciągłym z czasem ekspozycji bodźca (do chwili pojawienia się kolejnego bodźca).

#### **VII. Wymagane cechy i parametry panelu sterowania:**

Wymaga się, by panel sterujący spełniał wymagania:

- umożliwiał uruchamianie i ustawienie parametrów pracy poniższych urządzeń:
  - ❖ stereometru elektronicznego (w tym wizualizację pozycji prętów na panelu sterującym),
  - ❖ wirometru,
  - ❖ miernika pomiaru reakcji,
  - ❖ aparatu typu Piórkowski,
  - ❖ aparatu typu krzyżowy,
- posiadał wbudowany wyświetlacz typu LCD, o przekątnej co najmniej 2 cale i rozdzielczości co najmniej 240x128 pikseli,
- posiadał wbudowany port USB co najmniej w wersji 2.0 do podłączenia panelu sterującego do komputera,
- umożliwiał prezentację wyników poszczególnych badań w postaci: wyników średnich, wyników cząstkowych oraz graficznie w formie wykresów.

#### **VIII. Wymagane cechy i parametry oprogramowanie do transmisji i zarządzania danymi z pomiarów**



Wymaga się oprogramowania spełniającego wymagania:

- automatyczne pobieranie wyników badań z poszczególnych urzędzeń,
- archiwizację, katalogowanie i wyszukiwanie: danych osoby badanej, wyniki badań,
- wydruk kart badania i wzorów orzeczeń, przy czym wymaga się, by wzory orzeczeń wypełniane były przez program w sposób automatyczny w zależności od wyników badań na zamawianych urządzeniach (tj. stereometru elektronicznego, wirometru, miernika pomiaru reakcji, aparatu typu Piórkowski, aparatu typu krzyżowy,
- eksport danych do pliku arkusza kalkulacyjnego typu xls lub równoważnego.

#### **Warunki dodatkowe dotyczące ww. urządzeń:**

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

#### **5. TERMIN I MIEJSCE WYKONANIA ZAMÓWIENIA**

Zamawiający wymaga, aby przedmiot zamówienia został dostarczony 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 w terminie od dnia podpisania umowy do 14 września 2015 r.

#### **6. WALUTA, W JAKIEJ BĘDĄ PROWADZONE ROZLICZENIA ZWIĄZANE Z REALIZACJĄ NINIEJSZEGO ZAMÓWIENIA**

Wszystkie rozliczenia związane z realizacją zamówienia dokonywane będą w PLN.

#### **7. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY ORAZ MIEJSCE, SPOSÓB I TERMIN JEJ ZŁOŻENIA**

Oferta powinna zostać przesłana za pomocą poczty elektronicznej na adres mailowy [dogrz@ciop.pl](mailto:dogrz@ciop.pl) lub w formie pisemnej (pocztą) na adres Zamawiającego kancelaria piętro III pok. 335 z informacją „OFERTA NA ZESTAW URZĄDZEŃ DO BADAŃ KIEROWCÓW” do dnia 24.08.2015r. do godziny **14:00**. Wykonawca ponosi wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty. Wszystkie oferty otrzymane po określonym terminie nie będą rozpatrywane. Zamawiający niezwłocznie zawrze umowę z wybranym wykonawcą po wyborze najkorzystniejszej oferty.



## 8. KRYTERIA OCENY OFERT I WYBORU WYKONAWCY

Przy wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający będzie się kierował kryterium ceny brutto za realizację przedmiotu zamówienia obliczonej przez Wykonawcę.

| lp. | Kryterium zasadnicze | Opis  | Waga – udział w ocenie |
|-----|----------------------|---|------------------------|
| 1   | Cena                 | Cena oferty (z podatkiem VAT) za realizację przedmiotu zamówienia, na którą powinny składać się wszelkie koszty ponoszone przez Wykonawcę | 100                    |

## 9. SPOSÓB OBLICZENIA OFERTY

Zamawiający za najkorzystniejszą uzna ofertę, która uzyska największą liczbę punktów przyznanych w ramach ustalonego kryterium.

Maksymalna liczba punktów w ramach kryterium równa jest określonej wadze kryterium w %. Uzyskana liczba punktów w ramach kryterium zaokrąglana będzie do drugiego miejsca po przecinku. Przyznane liczby punktów poszczególnym ofertom odbywać się będzie według następującej zasady:

$$\text{Liczba punktów} = \frac{\text{Cena brutto najniższej zaproponowanej oferty}}{\text{Cena brutto oferty badanej}} \times 100$$

## 10. UWAGI KOŃCOWE

Niniejsze ogłoszenie nie jest ogłoszeniem w rozumieniu ustawy Prawo zamówień publicznych, a propozycje składane przez zainteresowane podmioty nie są ofertami w rozumieniu Kodeksu cywilnego.

Niniejsze zapytanie ofertowe nie stanowi zobowiązania Zamawiającego do zawarcia umowy. Zamawiający może odstąpić od podpisania umowy bez podania uzasadnienia swojej decyzji.

## 11. POSTANOWIENIA KOŃCOWE

Do zapytania ofertowego dołączono:

Załącznik nr 1 – Formularz cenowy

Załącznik nr 2 – Wzór umowy