

## Szacowanie wartości zamówienia na:

### Elementy stanowiska do sterowania systemem do generacji drgań składające się ze sterownika i zestawu komputerowego z systemem operacyjnym.

W ramach rozeznania cenowego rynku i oszacowania wartości zamówienia Centralny Instytut Ochrony Pracy – Państwowy Instytut Badawczy zwraca się z prośbą o dokonanie szacunkowej wyceny.

#### I. Zamawiający

Centralny Instytut Ochrony Pracy – Państwowy Instytut Badawczy

ul. Czerniakowska 16, 00-701 Warszawa

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

Osoba do kontaktów w sprawie zaproszenia: Żaneta Jabłońska - mail: [zajab@ciop.pl](mailto:zajab@ciop.pl)

#### II. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia są elementy stanowiska do sterowania systemem do generacji drgań składające się ze sterownika i zestawu komputerowego z systemem operacyjnym (dostawa, uruchomienie i sprawdzenie poprawności funkcjonowania fabrycznie nowego software i hardware do budynku CIOP-PIB przy ul. Czerniakowskiej 16 w Warszawie). W ramach upgrade software, dotychczas używane elementy systemu sterowania VibPilot OR254 nr inwentarzowy: IV-1594 zostaną zaktualizowane na najnowsze ich wersje.

Elementy stanowiska do sterowania będą wykorzystane do zapewnienia możliwości kontroli parametrów drgań wykorzystywanych podczas zaplanowanych badań rękawic antywibracyjnych. 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 elementów stanowiska do sterowania systemem do generacji drgań składające się ze sterownika i zestawu komputerowego z systemem operacyjnym
Sterownik:	
1.	8-kanałowy z konektorami BNC z licencją umożliwiającą korzystanie na 4 kanałach
2.	o częstotliwości próbkowania co najmniej 204.8 kHz próbek/kanał
3.	wyposażony w interfejs Ethernet 100 Base-Tx
4.	umożliwiający obsługę przetworników ICP i TEDS będących na wyposażeniu Zamawiającego
5.	umożliwiający pomiar w zakresie co najmniej od $\pm 1$ V do $\pm 10$ V
6.	wyposażony w co najmniej 2 kanały wyjściowe
7.	wyposażony w co najmniej 2 wejścia tachometryczne
8.	umożliwiający co najmniej 24-bitowy transfer danych
9.	kompatybilny z posiadanym przez Zamawiającego systemem generacji drgań LDS (V721, PA2000)
10.	wyposażony w dedykowany zasilacz 100–240 V AC / 9-36 V DC o mocy umożliwiającej prawidłową pracę oferowanego systemu
11.	update posiadanego przez Zamawiającego software'u w wersji 2.7 do wersji 2.15 lub nowszej
12.	umożliwiający generowanie sygnałów drganiowych: udarowy, szumowy, sinusoidalny, pół-sinusoidalny, „haversine”, prostokątny, trapezoidalny, piłokształtny, trójkątny
13.	umożliwiający kompensację przemieszczenia i prędkości sygnału drganiowego

14.	umożliwiający wybór dolnej i górnej częstotliwości wyjściowej z zakresu co najmniej od 0,5 do 5000 Hz
Zestaw komputerowy z systemem operacyjnym	
15.	jednostka sterująca wyposażona w dedykowane oprogramowanie m+p VibControl z wieczystą licencją
16.	monitor co najmniej: przekątna ekranu 22", rozdzielczość 1366 x 768 px, częstotliwość odświeżania 60 Hz
17.	z systemem operacyjnym dedykowanym do oprogramowania o którym mowa w LP 15.
18.	wyposażony w dysk twardy HDD o pojemności co najmniej 500 GB i pamięć RAM co najmniej 4 GB
19.	wyposażony w co najmniej 2 złącza typu Ethernet

W cenie zawarte będą wszystkie koszty zamówienia: dostawy do budynku CIOP-PIB przy ul. Czerniakowskiej 16 w Warszawie, uruchomienia, sprawdzenia poprawności funkcjonowania oraz udzielenia gwarancji.

#### IV. Wycena usługi

W ramach przedstawionej kalkulacji ceny prosimy o podanie zarówno ceny netto, jak i brutto w złotych oraz okresu gwarancji na formularzu stanowiącym załącznik nr 1. Uprzejmie prosimy o przekazanie wyceny na załączonym formularzu do dnia **23 października 2020 r. do godz. 10:00** na adres: [zajab@ciop.pl](mailto:zajab@ciop.pl). Dodatkowych informacji udziela Pani Żaneta Jabłońska tel. 22 623 46 27.

Niniejsze zapytanie ma na celu określenie wartości szacunkowej i nie stanowi oferty w myśl art. 66 Kodeksu Cywilnego, jak również nie jest ogłoszeniem w rozumieniu ustawy Prawo zamówień publicznych.