

**Szacowanie wartości zamówienia na:
wykonanie modeli urządzeń do dynamicznego skracania drogi spadania z wysokości.**

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

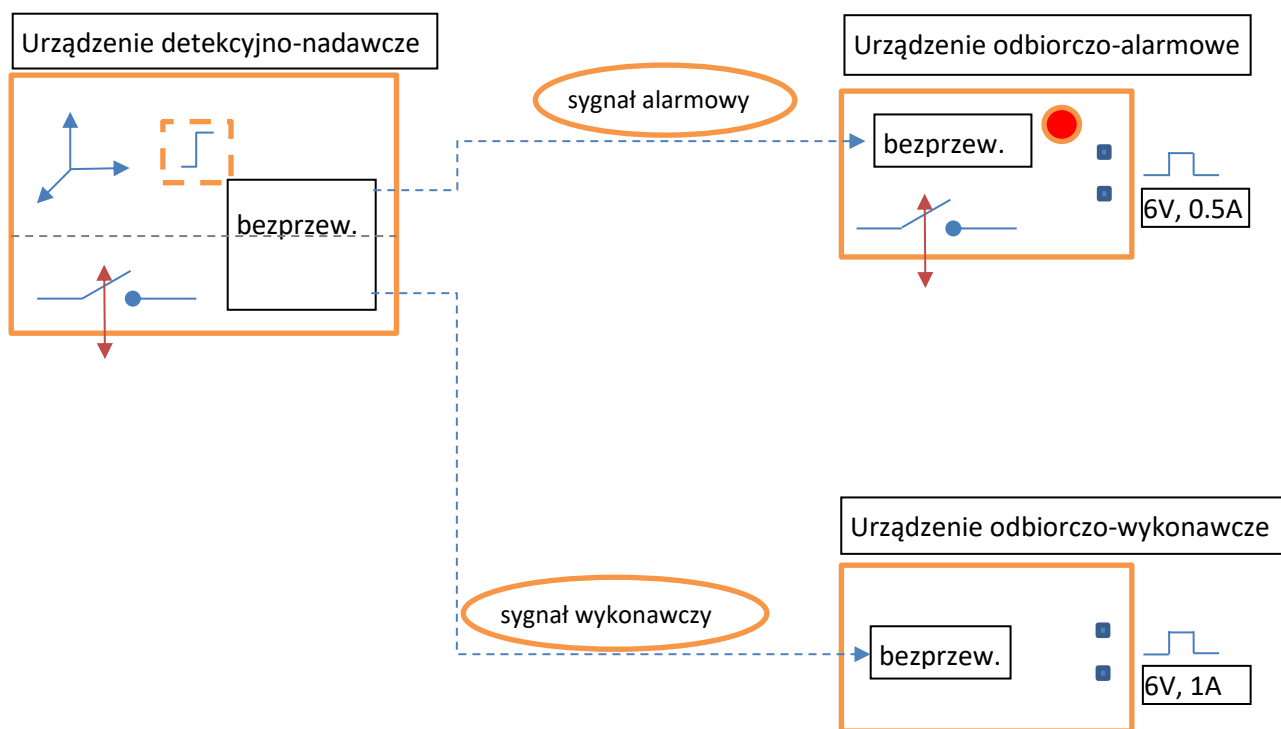
adres strony internetowej: www.ciop.pl

Osoba do kontaktów w ww. sprawie: Marek Grabowski - mail: magra@ciop.pl

II. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie modeli urządzeń do dynamicznego skracania drogi spadania z wysokości przeznaczonych do współpracy z indywidualnym sprzętem chroniącym przed upadkiem z wysokości. Za wykonane modele, przyjmujemy w pełni działający zestaw urządzeń elektronicznych gotowych do prób laboratoryjnych, w tym wyposażonych w obudowę zabezpieczającą przed czynnikami mechanicznymi mogącymi wystąpić podczas badań. Zestaw powinien składać się z trzech urządzeń składowych: detekcyjno-nadawczego, odbiorczo-wykonawczego i odbiorczo-alarmowego dostarczonych do Zakładu Ochron Osobistych CIOP-PIB w Łodzi przy ul. Wierzbowej 48 wraz ze sprawdzeniem poprawności funkcjonowania i przeprowadzeniem instruktażu. 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.

Zestaw, zgodnie ze schematem na rys. 1, powinien składać się z trzech modeli urządzeń: detekcyjno-nadawczego, odbiorczo-wykonawczego i odbiorczo-alarmowego



Rys. 1. Schemat zestawu urządzeń do dynamicznego skracania drogi spadania z wysokości przeznaczonego do współpracy z indywidualnym sprzętem chroniącym przed upadkiem z wysokości.

Przedmiot zamówienia obejmuje również wykonanie dokumentacji technicznej (w tym schematu elektronicznego) i oprogramowania modułu detekcyjno-nadawczego oraz szkolenie z obsługi modelu urządzeń wraz z wykonanym oprogramowaniem.

Specyfikacja techniczna:

A. Urządzenie detekcyjno-nadawcze

Założenia:

- urządzenie generujące 2 sygnały wyjściowe: alarmowy i wykonawczy,
- pomiar przyspieszeń w 3 ortogonalnych kierunkach w zakresie 0-24g dla każdej osi układu kartezyjskiego. Odporność układu sensora na przeciążenia (znacznie powyżej mierzonego zakresu) minimum 2000g przez 0,5 ms,
- zasilanie akumulatorowe np. typu AA lub AAA lub litowe baterie akumulatory klasy przemysłowej
- ciągły pomiar przyspieszenia,
- obliczanie wypadkowego sygnału przyspieszenia,
- porównanie wartości wypadkowej przyspieszenia z zadaną wartością progową, wprowadzoną do urządzenia np. za pomocą dostępnego oprogramowania,
- po przekroczeniu progowej, zadanej przez Użytkownika wartości, wygenerowanie sygnału alarmowego,
- sygnał wykonawczy generowany ręcznie po naciśnięciu przycisku umieszczonego na obudowie,
- oba generowane sygnały przesyłane bezprzewodowo (np. FSK) na odległość co najmniej 50 m,
- informacja o kontakcie (współpracy) modułu nadawczego z odbiorczymi sygnalizowana wizualnie np. poprzez sygnał świetny z diody led,
- przybliżone wymiary obudowy: $\leq 150 \times 150 \times 100$ mm i masa urządzenia ≤ 300 g.

B. Urządzenie odbiorczo-alarmowe

Założenia:

- wygenerowanie informacji świetlnej, np. z diody led i napięcia na zaciskach wyjściowych 6V, 0,5 A (po odebraniu sygnału alarmowego z urządzenia detekcyjno-nadawczego),
- umożliwienie użytkownikowi kasowania wygenerowanych informacji np. za pomocą przycisku umieszczonego na obudowie urządzenia,
- zasilanie akumulatorowe np. , wysokoprądowe akumulatory klasy przemysłowej,
- przybliżone wymiary obudowy: $\leq 150 \times 150 \times 100$ mm i masa urządzenia ≤ 300 g.

C. Urządzenie odbiorczo-wykonawcze

Założenia:

- wygenerowanie napięcia na zaciskach wyjściowych 6V, 1 A o czasie trwania $1 \pm 0,5$ s (po odebraniu sygnału wykonawczego z urządzenia)
- zasilanie akumulatorowe np. , wysokoprądowe akumulatory klasy przemysłowej,
- przybliżone wymiary obudowy: $\leq 150 \times 150 \times 100$ mm i masa urządzenia ≤ 300 g.

Cena powinna zawierać wszystkie koszty zamówienia:

- dostarczenia modeli urządzeń do Zakładu Ochron Osobistych CIOP-PIB w Łodzi przy ul. Wierzbowej 48

- udzielenia gwarancji w serwisie Wykonawcy na wykonywanie napraw i konserwacji, zarówno w okresie gwarancyjnym jak i pogwarancyjnym
- sprawdzenia poprawności funkcjonowania modeli urządzeń i przeprowadzenie instruktażu w wymiarze co najmniej 4 godzin dla co najmniej dwóch pracowników Zamawiającego.

Warunki Gwarancyjne

1. Wykonawca zapewnia Zamawiającego o jakości przedmiotu niniejszej umowy, jego należytym, prawidłowym funkcjonowaniu i udziela Zamawiającemu gwarancji na okres minimum dwunastu miesięcy od daty podpisania bez zastrzeżeń przez Komisję Protokołu Odbioru.
2. Wykonawca odpowiada za wady w wykonaniu i funkcjonowaniu przedmiotu umowy również po okresie gwarancji (rękojmi), jeżeli Zamawiający zawiadomi Wykonawcę o wadzie przed upływem okresu gwarancji (rękojmi). Okres gwarancji i rękojmi za wady zostaje przedłużony o czas naprawy.
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 umowy do naprawy/kalibracji ponosi Wykonawca.
4. Zamawiający może zgłaszać uszkodzenia prowadzącemu serwis gwarancyjny w dni robocze mailem na adres: podając opis uszkodzenia.
5. Maksymalny czas naprawy gwarancyjnej wynosi od chwili zgłoszenia 10 dni roboczych. Czas naprawy gwarancyjnej nie obejmuje udokumentowanego czasu dostawy od Zamawiającego do producenta i czasu powrotu od producenta do Zamawiającego.
6. W przypadku niedotrzymania terminu naprawy przedmiotu umowy, o którym mowa w ust. 5, Zamawiający może obciążyć Wykonawcę karą umowną w wysokości 0,1% wynagrodzenia brutto, za każdy dzień opóźnienia, lub Wykonawca dostarczy przedmiot umowy zastępczy o równoważnych parametrach.
7. Zamawiający niezależnie od ww. uprawnień wynikających z gwarancji może wykonywać uprawnienia z tytułu rękojmi na wykonany przedmiot Umowy przez okres gwarancji licząc od dnia podpisania Protokołu Odbioru przedmiotu Umowy.
8. Wykonawca w okresie gwarancji, w przypadku wystąpienia trzech bezskutecznych napraw tego samego elementu, w terminie do dwunastu tygodni od daty otrzymania od Zamawiającego pisemnego wezwania, dokona wymiany wadliwego przedmiotu niniejszej umowy na nowy.
9. W razie wymiany przedmiotu niniejszej umowy na nowy, okres gwarancji rozpoczyna swój bieg na nowo licząc od daty podpisania przez Komisję Protokołu Odbioru wymienionego przedmiotu niniejszej umowy bez zastrzeżeń.
10. Po każdej naprawie gwarancyjnej okres gwarancji ulega automatycznemu przesunięciu o czas trwania naprawy.
11. Wykonawca zapewnia odpłatny serwis pogwarancyjny przedmiotu zamówienia na życzenie Zamawiającego, w okresie 3 lat od daty upływu okresu gwarancji.
12. Jeżeli w przypadkach, o których mowa w ust. 6 i/lub 8, Wykonawca nie wymieni przedmiotu niniejszej umowy na nowy w terminie określonym w ust. 8 Zamawiający korzystając z uprawnień z tytułu rękojmi może odstąpić od niniejszej umowy w terminie 14 dni i pozostawić przedmiot umowy do dyspozycji Wykonawcy (zwrot) a Wykonawca w terminie do 14 dni od daty otrzymania od Zamawiającego pisma informującego go o odstąpieniu od niniejszej umowy i o pozostawieniu przedmiotu niniejszej umowy do jego dyspozycji, zwróci Zamawiającemu wynagrodzenie brutto

(całkowite) za przedmiot umowy oraz zapłaci Zamawiającemu karę umowną z tytułu odstąpienia Zamawiającego od umowy z winy Wykonawcy w wysokości 10% wynagrodzenia brutto.

Tabela dodatkowych punktów

L.P.	Oceniany parametr	Oferowany parametr	Liczba punktów
1.	<u>Punktacja dla kryterium czas gwarancji na przedmiot umowy:</u> <u>- za 2 letni przyznaje się 5 pkt</u>		maksymalna liczba punktów do uzyskania 5

III. Wycena usługi

W ramach przedstawionej kalkulacji ceny prosimy o podanie zarówno ceny netto, jak i brutto w **złoty**ch oraz okresu gwarancji na formularzu stanowiącym załącznik nr 1. Uprzejmie prosimy o przekazanie wyceny na załączonym formularzu do dnia **13 lipca 2021 r. do godz. 12:00** na adres: magra@ciop.pl. Dodatkowe informacje udzielane zostaną pod numerem tel. 22 623 46 27/20. 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.