



Unia Europejska  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego



Bytom, 02-11-2017r.

Zapytanie ofertowe na:

## Opracowanie analizy badawczej dla testów modelu sterownika wraz z weryfikacją oprogramowania

Prace realizowane w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój  
- Poddziałanie 1.1.1  
„Badania przemysłowe i prace rozwojowe realizowane przez przedsiębiorstwa”

Szanowni Państwo,

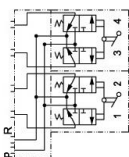
W związku z planowanym wdrożeniem nowego wyrobu przez firmę Centrum Hydrauliki DOH Sp. z o.o., zwracamy się z prośbą o przedstawienie oferty na:

### Opracowanie analizy badawczej dla testów modelu sterownika wraz z weryfikacją oprogramowania

Zlecenie realizacji w/w prac badawczo-rozwojowych będzie się odbywało w ramach projektu p.t. „Innowacyjny system elektrohydraulicznego sterowania obudowy zmechanizowanej” dofinansowywanego przez NCBiR w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój - Poddziałanie 1.1.1 „Badania przemysłowe i prace rozwojowe realizowane przez przedsiębiorstwa”.

#### 1. Określenie przedmiotu zamówienia:

W ramach tych zadań powinny zostać opracowane wyniki przeprowadzonych testów symulacyjnych, dla modelu urządzenia z jego zakładanymi parametrami technicznymi. Określenie zależności czasowych pomiędzy wykonaniem określonej funkcji sterującej, a jej rzeczywistej wykonywanych funkcji sterujących należy wykonać



[www.doh.com.pl](http://www.doh.com.pl)

w oparciu o badania stanowiskowe. Na tej podstawie zostaną stworzone założenia techniczne oraz koncepcje projektowanego urządzenia.

## 2. Proces wykonania zadania.

Proces wykonania zadania w zakresie zleczanych prac będzie obejmował:

- a) Opracowanie specyfikacji funkcjonalno – technicznej dla testu programu i modeli wirtualnych lub rzeczywistych urządzenia.
- b) Analiza badawcza wyników testów symulacyjnych wirtualnych lub rzeczywistych modeli urządzeń, z ich zakładanymi parametrami technicznymi.
- c) Określenie zależności czasowych pomiędzy wywołaniem wykonania określonej funkcji sterującej a jej rzeczywistą realizacją przez elementy wykonawcze systemu sterowania.
- d) Weryfikacja oprogramowania urządzenia wraz z oprogramowaniem systemowym.

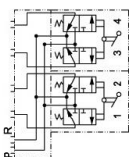
## 3. Analiza badawcza;

W analizie badawczej należy przeprowadzić testy modelu sterownika pod kątem dokładności czasowej sterowania w odniesieniu do założonych parametrów technicznych.

Opracowana specyfikacja funkcjonalna sterownika obudowy ścianowej ma zostać poddana weryfikacji oprogramowania urządzenia wraz oprogramowaniem systemowym.

## 4. Przedmiotem analizy badawczej ma być:

- a) Model sterownika sekcji obudowy ścianowej,



- b) Raport z wynikami testów symulacyjnych,
- c) Założenia techniczne ( funkcjonalne) projektowanego prototypu sterownika,
- d) Raport z testów modelu rzeczywistego,
- e) Specyfikacja prototypowego sterownika,
- f) Weryfikacja oprogramowania,
- g) Publikacja w czasopiśmie naukowym – opisująca przeprowadzone badania oraz dyskusje wyników.

## 5. Termin wykonania zamówienia:

Termin wykonania usługi nie powinien przekraczać dnia 31 grudnia 2017 r.

## 6. Sposób przygotowania oferty:

Oferta winna zawierać:

- Okres lub termin realizacji zadania,
- Wartość realizacji netto,
- Wartość realizacji brutto.

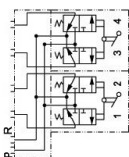
Ponadto oferta winna zawierać:

- informację o doświadczeniu podwykonawcy w dziedzinie planowanych do zlecenia prac merytorycznych będących przedmiotem zapytania,
- informację o potencjale kadrowym i technicznym.

## 7. Miejsce i termin składania ofert:

- drogą mailową na adres: sekretariat@doh.com.pl (podpisany cyfrowo dokument w postaci załącznika w formacie PDF)
- osobiście w siedzibie firmy: Centrum Hydrauliki DOH Sp. z o.o., ul. Konstytucji 148 41-906 Bytom;
- drogą pocztową na adres: Centrum Hydrauliki DOH Sp. z o.o., ul. Konstytucji 148 41-906 Bytom;
- termin składania ofert: **do 13.11.2017 r. do godziny 23:59:59** (liczy się data wpływu oferty).

Informacja o wyborze oferty zostanie umieszczona na stronie internetowej <https://bazakonkurencyjnosci.funduszeuropejskie.gov.pl>,





<http://centrumhydrauliki.pl> oraz przekazana w formie pisemnej zgłaszającemu ofertę.

## 8. Kryteria wyboru ofert:

100% - najniższa cena (brutto).

Wartość punktowa kryterium najniższa cena (brutto) wyliczana jest wg wzoru:

$$\text{Wartość punktowa ceny} = C_{\min}/C_n \times 100$$

C<sub>min</sub> - cena minimalna brutto

C<sub>n</sub> - cena oferowana brutto

**9. Oferty powinny być ważne przez minimum 60 dni do czasu podpisania umowy.**

**10. Zamawiający zastrzega sobie prawo do unieważnienia postępowania ofertowego na każdym jego etapie bez podania przyczyny.**

**9. W przypadku pytań związanych z postępowaniem ofertowym proszę o kontakt z Panem Dariuszem Czech pod nr telefonu 602 228 244 lub na adres e-mail: [dariuszczech@doh.com.pl](mailto:dariuszczech@doh.com.pl).**

