



Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Bytom, 25.10.2017r.

Zapytanie ofertowe na:

Opracowanie modelu numerycznego sekcji obudowy ścianowej pozwalającego wyznaczyć trajektorie stropnicy w oparciu o odczyty inklinometryczne

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 produktu przez firmę Centrum Hydrauliki DOH Sp. z o.o., zwracamy się z prośbą o przedstawienie oferty na:

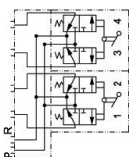
Opracowanie modelu numerycznego sekcji obudowy ścianowej pozwalającego wyznaczyć trajektorie stropnicy w oparciu o odczyty inklinometryczne

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 powinien zostać opracowany model numeryczny trajektorii stropnicy w funkcji kątów względnych elementów lemniskatowej osłony górniczej. Model numeryczny w postaci równań IV rzędu zostałby interpolowany funkcjami sklejanymi w celu implementacji w urządzeniach pomiarowych. Na tej podstawie zostałyby stworzone założenia techniczne oraz koncepcje inklinometru.

systemy sterowania hydraulicznego



2. Proces wykonania zadania.

Proces wykonania zadania w zakresie zleczonych prac będzie obejmował:

- a) Opracowanie założeń technicznych oraz koncepcja projektowanego inklinometru.
- b) Wymagania funkcjonalne dla inklinometru.
- c) Specyfikacja funkcjonalno –techniczna dla testu modelu wirtualnego inklinometru.
- d) Analiza badawcza wyników dla testów symulacyjnych modelowego urządzenia z zakładanymi parametrami technicznymi.

3. Analiza badawcza;

W analizie badawczej należałoby przeprowadzić testy modelu pod kątem dokładności pomiarowej w odniesieniu do założonych dokładności projektowanych inklinometrów.

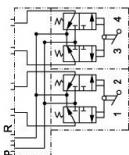
Opracowany model redukcyjny obudowy ścianowej ma zostać wyposażony w prototypowe układy sensoryczne w celu przeprowadzenia badań weryfikacyjnych.

4. Przedmiotem badań analitycznych ma być:

- a) Model numeryczny w postaci równań trajektorii elementów obudowy lemniskatowej
- b) Linearyzacja modelu do potrzeb układów sensorycznych
- c) Założenia techniczne (funkcjonalne) projektowanego inklinometru
- d) Raport z testów modelu numerycznego pod kątem dokładności pomiarowej oraz zgodności z obiektem rzeczywistym
- e) Specyfikacja przykładowych – proponowanych układów sensorycznych
- f) Model redukcyjny obudowy ścianowej (wydruk 3D) wraz z układami sensorycznymi
- g) Prototypowy układ mikroprocesorowy do obsługi układów sensorycznych
- h) Publikacja w czasopiśmie Eksploatacja – opisująca przeprowadzone badania oraz dyskusje wyników

5. Termin wykonania zamówienia:

Terminy 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 03.11.2017 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).

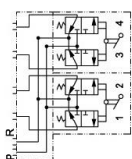
Wartość punktowa kryterium najniższa cena (brutto) wyliczana jest wg wzoru:

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

C_{\min} - cena minimalna brutto

C_n - 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.

11. W przypadku pytań związanych z postępowaniem ofertowym proszę o kontakt z Panem Zbigniewem Paprockim pod nr telefonu 665 551 595 lub na adres e-mail: zbigniewpaprocki@doh.com.pl lub Panem Dariuszem Czechem pod nr telefonu 602 228 244 lub na adres e-mail: dariuszczech@doh.com.pl

