

Zabrze, 9.07.2018

Zapytanie ofertowe nr 10/2018

Wykonanie usługi badania właściwości hemodynamicznych prototypu zastawki na stencie rozprężalnym TAVI dla Centrum Materiałów Polimerowych i Węglowych PAN w Zabrzu, ul. Marii Curie-Skłodowskiej 34

Zamówienie współfinansowane jest z projektu badawczego pt. „Opracowanie i wdrożenie pierwszej polskiej niskoprofilowej zastawki aortalnej implantowanej przezskórnie” nr umowy STRATEGMED1/233166/6/NCBR/2014

I. Zamawiający

Centrum Materiałów Polimerowych i Węglowych Polskiej Akademii Nauk,
ul. M. Curie-Skłodowskiej 34, 41-819 Zabrze

Tel. +48 32 271-60-77

Fax +48 32 271-29-69

II. Miejsce publikacji zapytania ofertowego

Zapytanie ofertowe na stronie internetowej CMPW PAN <https://bip.cmpw-pan.edu.pl/>

III. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zapytania ofertowego jest usługa wykonania badania właściwości hemodynamicznych zastawki na stencie rozprężalnym TAVI.

Zakres usługi :

1. Test kwalifikacyjny protez zastawek serca

- a) Test kwalifikacyjny wykonany na hydraulicznym symulatorze układu krążenia. Rejestracja i analizach podstawowych parametrów hemodynamicznych zastawki. Rejestracja obrazu pracy na kamerze CCD, wykonanie krzywych natężenia przepływu i ciśnienia umożliwiających analizę dynamiki otwarcia i zamknięcia zastawki w całym cyklu pracy. Wykonanie testu ze standardem ISO 5840: 2005 Cardiovascular implants — Cardiac valve prostheses.
- b) Podstawowe uzyskane dane z powyższego testu powinny, co najmniej obejmować:
 - o Gradient ciśnienia (DPG,) na zastawce.
 - o Krzywą natężenia przepływu przez zastawkę w czasie całego cyklu pracy zastawki.
 - o Niedomykalność zastawki aortalnej, przepływ wsteczny w czasie zamykania płatków zastawki oraz przeciek przez domkniętą zastawkę w czasie jednego cyklu pracy.
 - o Ciśnienie otwarcia zastawki (DP).
 - o Pole powierzchni otwarcia zastawki (zewnątrzne oraz wewnętrzne).
 - o Kołowość, obwód i inne parametry geometryczne zastawki.

○ Opracowanie charakterystyki protezy zawierający podstawowe parametry funkcjonalne zastawki serca.

2. Badania profili prędkości przepływu impulsowym przepływomierzem dopplerowskim dla przepływu pulsacyjnego oraz ustalonego.

a) Pomiar profili prędkości oraz oszacowanie naprężenia lepkościowe i turbulentne przed zastawką (np. w odległości ok. 20 mm) oraz w dwóch różnych osiach pomiarowych, wzajemnie do siebie prostopadłych, położonych, za zastawką w dwóch różnych odległościach (np. 20 oraz 40 mm).

b) W każdej osi powinny zostać, co najmniej 3 serie pomiarowe.

IV. Warunki udziału w postępowaniu

Warunkiem uczestniczenia w postępowaniu jest przesłanie wypełnionego formularza ofertowego (załącznik nr 1).

V. Termin i miejsce realizacji zamówienia

- 1) Wykonawca dostarczy wyniki testów z interpretacją w formie raportu w terminie nie przekraczającym 28.07.2018r.
- 2) Zamawiający złoży zamówienie najpóźniej do 17.07.2018 r.

VI. Waluta, w jakiej będą prowadzone rozliczenia związane z realizacją niniejszego zamówienia

- PLN

VII. Oferty częściowe i wariantowe

Nie dopuszcza się w niniejszym zapytaniu możliwości składania ofert częściowych, tzn. oferujących realizację jedynie części przedmiotu zamówienia.

Nie dopuszcza się w niniejszym zapytaniu możliwości składania ofert wariantowych.

VIII. Sposób przygotowania oferty

1. Złożona oferta powinna zawierać:
 - Formularz Ofertowy (załącznik nr 1)
2. Oferta powinna być sporządzona w języku polskim.
3. Oferta powinna być przesłana za pośrednictwem poczty elektronicznej.

IX. Miejsce i termin składania ofert

1. Oferty należy składać w formie elektronicznej na adres: nhelinska@cmpw-pan.edu.pl
2. Termin składania ofert upływa **12.07.2018 r.**

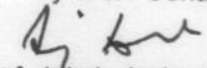
X. Wybór najkorzystniejszej oferty nastąpi w oparciu o następujące kryteria

Cena - 100 %

XI. Osoba upoważniona do bezpośredniego kontaktowania się z Wykonawcami

- Imię i nazwisko: dr Michał Sobota
- tel. +48 32 271-60-77 wew. 206
- e-mail: msobota@cmpw-pan.edu.pl

Dyrektor Centrum


prof. dr hab. Andrzej Dworak

Załącznik nr 1

FORMULARZ OFERTOWY

Nazwa firmy wiodącej	
Adres	
Pozostali członkowie konsorcjum ¹⁾ :	
Telefon, faks	
Regon, NIP	

1) Dotyczy oferty składanej przez konsorcjum. Podwykonawca nie jest uważany za członka konsorcjum.

1. Niniejszym oferujemy wykonanie zamówienia:

Wykonanie usługi badania właściwości hemodynamicznych zastawki na stencie rozprężalnym TAVI dla Centrum Materiałów Polimerowych i Węglowych PAN w Zabrze, ul. Marii Curie-Skłodowskiej 34

2. Za wykonanie zamówienia zgodnie z wymogami zawartymi w Zapytaniu ofertowym nr 10/2018 oferujemy następującą **cenę w PLN:**

Netto:	Cyfrowo:
Słownie:	
Podatek VAT	Cyfrowo:
Słownie:	
Brutto:	Cyfrowo:
Słownie:	

Powyższe ceny obejmują wykonanie wymienionych wyżej badań, sporządzenie oraz dostarczenie raportu oraz wszelkie inne koszty ponoszone przez Wykonawcę.

3. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się z treścią Zapytania ofertowego nr 10/2018 i nie wnosimy do niego zastrzeżeń oraz, że uzyskaliśmy konieczne informacje i wyjaśnienia do przygotowania oferty.

4. Zamówienie realizujemy sami/ przy udziale Podwykonawców*

** niepotrzebne skreślić*

Podwykonawcom zostaną powierzone do wykonania następujące zakresy zamówienia:

.....

5. Osoba upoważniona do kontaktów

imię i nazwisko :.....

tel/faks:.....

6. Osoby uprawnione do podpisywania oferty:

Imię i nazwisko	Stanowisko

.....
 (data)

.....
 Imię i nazwisko osoby/osób
 uprawnionej/-ych do
 reprezentacji Wykonawcy

.....
 (podpis i pieczęć)