

Zabrze, 28.02.2018

Zapytanie ofertowe nr 2/2018

Dostawa szybkiej kamery wraz ze stacją roboczą do akwizycji obrazów 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

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa szybkiej kamery wraz ze stacją roboczą do akwizycji obrazów dla Centrum Materiałów Polimerowych i Węglowych PAN w Zabrzu, ul. M. Curie-Skłodowskiej 34 z podziałem na dwa zadania:

Zadanie nr 1:

Dostawa szybkiej kamery wraz z dodatkowym, kompatybilnym osprzętem. Zestaw powinien zawierać:

a) SZYBKA KAMERA 5 MEGAPIXELI, MONOCHROMATYCZNA:

- Sensor co najmniej 2548x2040 pixeli.
- Pixel nie mniejszy niż 5x5 um.
- Szybkość akwizycji co najmniej 252 obrazy/s przy pełnej rozdzielczości sensora i 8bit/pixel.
- Szybkość akwizycji co najmniej 2040 obrazów/s przy skanie częściowym (ROI) 2548x240 pixeli i 8 bit/pixel.
- Minimalny czas naświetlania nie dłuższy niż 12 us , maksymalny czas naświetlania co najmniej 7 sekund. Skok nastawiania czasu naświetlania co 1 us.
- Zasilanie przez kabel transferu obrazów oraz przez dodatkowe gniazdo kamery.
- Mocowanie obiektywu: C-mount.
- Wymiary zewnętrzne: nie większe niż 65x65x65 mm.

- Otwór z gwintem do statywu lub adapter do mocowania do statywu fotograficznego.

b) INTERFEJS DO KOMPUTERA DO POŁĄCZENIA Z KAMERĄ:

- Karta interfejsowa do komputera desk-top, z szybkością transferu obrazów nie mniejszą maksymalny transfer z kamery.
- Funkcja zasilania kamery przez kabel transferu obrazów.
- SDK dla karty interfejsowej, z funkcją rejestracji sekwencji w pamięci RAM komputera lub sekwencji w formacie AVI na dysku komputera lub na macierzy RAID.
- Wejścia/wyjścia na karcie interfejsowej lub na dodatkowej karcie rozszerzeń
- Slot co najmniej PCIe x4 ver.2 lub PCIe x8.
- Kabel do podłączania sygnałów triggerowych do karty wejść/wyjść, ze złączami BNC, długość 5 metrów.
- Kabel do transferu obrazów z oferowanej kamery do karty akwizycji w komputerze. Długość 10 metrów.

c) ZESTAW OPTYCZNY MIKROSKOPOWY:

- Zestaw optyczny do rejestracji obrazów mikroskopowych kompatybilny z kamerą wymienioną w zadaniu nr 1 punkt a) niniejszego zapytania ofertowego.
- Zakres dystansów roboczych: pokrywający zakres co najmniej od 144 do 185mm.
- Zakres wzmocnienia optyki : pokrywający zakres co najmniej od 1,8X do 11X.
- Formaty obsługiwanych matryc: co najmniej 2/3" (średnica pola 11 mm).
- Rozdzielczość na obiekcie (zależnie od powiększenia): co najmniej od 5 do 14 um.
- Głębina ostrości z oferowaną kamerą (zależnie od powiększenia): co najmniej od 0,5 do 4 mm.
- Mocowanie w kamerze: C-mount.

d) OBIEKTYW 50MM:

- Obiektyw do sensorów co najmniej 1" (średnica pola obrazowego 16 mm).
- Ogniskowa 50 mm.
- Przesłona przy pełnym otwarciu nie większa niż 1,8.
- Powłoki antyodblaskowe na zakres nie węższy niż 450-900 nm.
- Aberracja chromatyczna wzdłużna przy powiększeniu -0,05 nie większa niż 0,1 mm w zakresie spektralnym 440-670 nm.
- Dystorsja nie większa niż 0,1% w całym obrazie.
- Mocowanie C-mount.
- Wymiary: średnica nie większa niż $\varnothing 45$, długość nie większa niż 72 mm.
- Zestaw 6 pierścieni dystansowych C-mount, grubości 0,5, 1, 5, 10, 20 i 40 mm.

e) OBIEKTYW TELECENTRYCZNY 8X, MINIATUROWY:

- Obiektyw telecentryczny, miniaturowy, do sensorów 2/3" (średnica pola obrazowego 11 mm) i mniejszych.

- Powiększenie 8X +/- 5%.
 - Dystorsja nie większa niż 0,11%.
 - Powłoki antyodblaskowe na zakres nie mniejszy niż 450-700 nm.
 - Dystans roboczy 110 +/- 5 mm.
 - Głębina ostrości nie mniejsza niż 0,1mm.
 - Wymiary: średnica nie większa niż \varnothing 35 x długość nie większa niż 142 mm.
 - Mocowanie w kamerze: C-mount.
- f) OŚWIETLACZ LED, BACK LIGHT, 43x35 MM:
- Oświetlacz LED, dyfuzyjny, "back light".
 - Barwa światła biała.
 - Wymiary powierzchni świecącej: co najmniej 42x33 mm.
 - Zasilanie 24VDC.
 - Kabel zasilający 5 metrów.
 - Zasilacz sieciowy do oświetlacza, z regulacją napięcia wyjściowego.
 - Oświetlacz, kabel i zasilacz od tego samego producenta.
- g) ZESTAW FILTRÓW OPTYCZNYCH:
- Zestaw 10 filtrów optycznych w oprawie C-mount oraz dodatkowa folia polaryzacyjna.
 - Filtr pasmowy UV - Zakres użyteczny przepuszczania światła powyżej 80% w zakresie 290-365nm (tolerancja +/-10nm), wartość FWHM 105nm.
 - Filtr światła niebieskiego - Zakres użyteczny przepuszczania światła powyżej 80% w zakresie 425-495nm (tolerancja +/-10nm), wartość FWHM 85nm.
 - Filtr światła jasnozielonego - Zakres użyteczny przepuszczania światła powyżej 80% w zakresie 500-555nm (tolerancja +/-10nm), wartość FWHM 80nm.
 - Filtr światła widzialnego - Zakres użyteczny przepuszczania światła powyżej 80% w zakresie 410-690nm (tolerancja +/-10nm), wartość FWHM 300nm.
 - Filtr światła pomarańczowego - Zakres użyteczny przepuszczania światła powyżej 80% w zakresie 560-600nm (tolerancja +/-10nm), wartość FWHM 70nm.
 - Filtr światła jasnoczerwonego - Zakres użyteczny przepuszczania światła powyżej 80% w zakresie 615-645nm (tolerancja +/-10nm), wartość FWHM 60nm.
 - Filtr światła ciemnoczerwonego - Zakres użyteczny przepuszczania światła powyżej 80% w zakresie 640-680nm (tolerancja +/-10nm), wartość FWHM 65nm.
 - Filtr światła podczerwonego - Zakres użyteczny przepuszczania światła powyżej 80% w zakresie 820-910nm (tolerancja +/-10nm), wartość FWHM 160nm. GRUBOŚĆ 5 mm.
 - Filtr konwersyjny niebieski - Zmiana ~120mired z tolerancją +/-5mired w zakresie użytecznym 400-700nm.
 - Liniowy filtr polaryzacyjny - Zakres użyteczny 400-700nm, kontrast 800:1.
 - Folia liniowo polaryzacyjna 125x95 mm - Zakres użyteczny 400-700nm, kontrast 3000:1.

- Dodatkowy filtr polaryzacyjny w oprawie do gwintu na czole obiektywu o ogniskowej 50 mm.

Zadanie nr 2:

Dostawa stacji roboczej do akwizycji sekwencji obrazów. Urządzenie powinno posiadać następującą charakterystykę:

- Procesor: serwerowy; nie mniej niż: 12 rdzeni, 24 wątki; częstotliwość podstawowa 2,3 GHz, 0,4 GT/s 2 UPI, 16 MB pamięci podręcznej, HT (105W).
 - Pamięć: nie mniej niż 256 GB (8 x 32 GB) pamięci w modułach RDIMM DDR4 2666 MHz z funkcją ECC.
 - Karta graficzna: nie mniej niż 8 GB GDDR5 pamięci podręcznej (1250 MHz), 4 złącza DP.
 - Dysk systemowy: nie gorszy niż, SSD SATA Class 20, 512 GB, 2,5 cala 512GSSD.
 - Dysk dodatkowy: nie gorszy niż HDD SATA 2,5` 7200 obr./min o pojemności 1TB.
 - Napęd optyczny.
 - System operacyjny: Windows 10 Pro dla stacji roboczych (co najmniej 4 rdzenie), wersja wielojęzyczna.
 - Zintegrowany kontroler chipsetu Intel AHCI SATA (8 x 6,0 Gb/s) z programowym RAID 0, 1, 5, 10.
 - Możliwość podłączenia macierzy RAID (brak RAID).
 - Kompatybilna obudowa z zasilaczem oraz płyta główna serwerowa z dodatkowym slotem na kartę akwizycji obrazów (PCIe 8x gen. 2), sloty na ewentualne przyszłe sterowniki RAID oraz minimum 8 wolnych kieszeni dla dysków RAID.
 - monitor: nie gorszy niż 23,8", full hd, LED, kontrast 4 000 000 : 1; czas reakcji 6 ms, matryca matowa; Displayport, USB; HDMI.
 - mysz optyczna i klawiatura.
 - pełne okablowanie.
2. Odbiór nastąpi na podstawie protokołu, podpisanego przez upoważnionych przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcy.
 3. Warunki dodatkowe :
 - a) Oferowany przedmiot zamówienia musi być nowy.
 - b) Komplet pełnej dokumentacji obsługi przedmiotu zamówienia w języku polskim lub angielskim
 - c) Zamawiający może żądać przedstawienia dokumentu potwierdzającego jakość danego urządzenia.
 - d) Przekazanie wszelkich informacji niezbędnych do prawidłowego korzystania z przedmiotu zamówienia, tam gdzie to konieczne.
 - e) Cenę dostawy należy podać w sposób określony w formularzu ofertowym i winna ona zawierać:
 - a. wartość produktu i koszt opakowania,
 - b. transport krajowy i zagraniczny do miejsca przeznaczenia dostawy,

- c. ubezpieczenie dostawy za granicą i w kraju,
 - d. podatek VAT oraz wszelkie opłaty pośrednie,
 - e. jeżeli złożono ofertę, której wybór prowadziłby do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług w zakresie dotyczącym wewnątrz wspólnotowego nabycia towarów, zamawiający w celu oceny takiej oferty dolicza do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek wpłacić zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- f) Wymagania dotyczące gwarancji i serwisu:
- a. Wykonawca obowiązany jest przekazać prawidłowo wypełniony dokument gwarancyjny (Karta Gwarancyjna).
 - b. Okres gwarancji dla zadania nr 1 i 2 minimum – 24 miesiące.
 - c. Okres gwarancji liczony jest od pierwszego dnia następującego po dniu, w którym uruchomiono przedmiot zamówienia i przeprowadzono jego protokolarny odbiór. Gwarancja ulega przedłużeniu o czas niesprawności urządzenia z powodu awarii.
 - d. Czas reakcji serwisu na wezwanie Zamawiającego najpóźniej do 14 dni roboczych tj. Wykonawca zobowiązany jest do zdiagnozowania przyczyny oraz ustalenia rodzaju usterki w ciągu 14 dni roboczych po zgłoszeniu wady (awarii) faksem lub e-mailem. Czas zakończenia naprawy do 60 dni roboczych od czasu doręczenia przedmiotu do Wykonawcy.
 - e. Gwarancja obejmuje bezpłatne wsparcie serwisowe.
- g) Dla zadania nr 1 - pierwsze uruchomienie zestawu zawierającego szybką kamerę u Zamawiającego przez przedstawiciela Wykonawcy.
- h) Dla zadania nr 1 - Wykonawca zapewni szkolenie 3 osób z obsługi urządzenia w terminie nie późniejszym niż 4 tygodnie od dostarczenia sprzętu.

IV. Warunki udziału w postępowaniu

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

V. Termin i miejsce realizacji zamówienia dla zadania nr 1 i 2

- 1) Wykonawca dostarczy przedmiot zamówienia w ciągu 12 tygodni od dnia złożenia zamówienia.
- 2) Zamawiający złoży zamówienie najpóźniej do 23.03.2018 r.
- 3) Zamawiający przewiduje możliwość wyrażenia zgody na zmianę terminu dostawy w uzasadnionym przypadku na podstawie wniosku ze strony Wykonawcy.
- 4) Miejsce realizacji: Centrum Materiałów Polimerowych i Węglowych PAN, 41-819 Zabrze, ul. Marii Curie-Skłodowskiej 34, w godz. 8.00-15.00.

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

Zadanie nr 1 i 2 – PLN

VII. Oferty częściowe i wariantowe

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

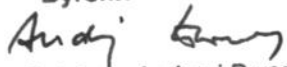
1. Oferty należy składać w formie elektronicznej na adres: nhelinska@cmpw-pan.edu.pl
2. Termin składania ofert upływa **9.03.2018 r.**

X. Wybór najkorzystniejszej oferty nastąpi w oparciu o następujące kryteria

Cena - 100 %

XI. Osoba upoważniona do bezpośredniego kontaktowania się z Wykonawcami

- Imię i nazwisko: Jakub Włodarczyk
- tel. +48 32 271-60-77 wew. 209
- e-mail: jwlodarczyk@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	
Rachunek bankowy (nazwa banku i nr konta)	

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

1. Niniejszym oferujemy wykonanie zamówienia:

Dostawa szybkiej kamery wraz ze stacją roboczą do akwizycji obrazów 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 2/2018 oferujemy następującą **cenę w PLN:**

Zadanie nr 1:

Netto:	Cyfrowo:
Słownie:	
Podatek VAT	Cyfrowo:
Słownie:	
Brutto:	Cyfrowo:
Słownie:	
Producent, nr katalogowy:	

Zadanie nr 2:

Netto:	Cyfrowo:
Słownie:	
Podatek VAT	Cyfrowo:
Słownie:	
Brutto:	Cyfrowo:
Słownie:	
Producent, nr katalogowy:	



3. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się z treścią Zapytania ofertowego nr 2/2018 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)

