



Mielec, 14.02.2018r.

## ZAPYTANIE OFERTOWE NR 1/METALPOL/BGK/2018

realizowane w ramach projektu pt. „Technologia produkcji sprężyn i elementów sprężystych z wykorzystaniem Innowacyjnego procesu blokowania na gorąco” nr POIR.03.02.02-00-0357/16, Poddziałanie 3.2.2 „Kredyt na innowacje technologiczne” Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020.

### I. PODSTAWOWE INFORMACJE:

**Zamawiający:** METALPOL Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością

**NIP:** 8172004695

**Adres pocztowy:** 39-300 Mielec, Al. Kwiatkowskiego 13

**Telefon/Fax:** +48 177745678(73), +48 177745676(49)

**Strona internetowa Zamawiającego:** <http://metalpol-sj.pl/>

**Osoba do kontaktów:** Wojciech Sowa, e-mail: [w.sowa@metalpol-sj.pl](mailto:w.sowa@metalpol-sj.pl); tel. +48 177745672

**Rodzaj instytucji zamawiającej:** przedsiębiorstwo prywatne

**Główny przedmiot działalności Zamawiającego:** 29.32.Z - Produkcja pozostałych części i akcesoriów do pojazdów silnikowych, z wyłączeniem motocykli

**Udzielenie zamówienia w imieniu innych instytucji zamawiających:** nie

### II. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

**Rodzaj zamówienia:** Dostawa

**Nazwa zamówienia:** Urządzenie do badania grubości powłok wyposażone w mikroskop

**Główne miejsce realizacji dostawy:** 39-300 Mielec, Al. Kwiatkowskiego 13

**Kod NUTS:** PL325

**Kod CPV:** 38000000-5 „Sprzęt laboratoryjny, optyczny i precyzyjny (z wyjątkiem szklanego)

**Informacja o ofertach wariantowych/częściowych/uzupełniających:** nie dopuszcza się składania ofert wariantowych, częściowych i uzupełniających.

**Termin dostawy/ realizacji zamówienia:** w okresie 03.04.2018 – 30.06.2018r.

Zamawiający dopuszcza zmianę terminu dostawy z przyczyn niezależnych od Zamawiającego lub zgody BGK na wydłużenie terminu realizacji tego zadania w ramach realizacji projektu.

#### Opis przedmiotu zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest dostawa Urządzenia do badania grubości powłok wyposażone w mikroskop do badania struktury materiałowej sprężyn o następujących parametrach:

1. Metoda fluorescencji rentgenowskiej (EDXRF) zgodnie z ISO 3497, ASTM B568,
2. Zakres analizowanych pierwiastków: K(19) – U(92),
3. Kierunek działania wiązki rentgenowskiej: z góry na dół,
4. Lampa rentgenowska z chłodzeniem poprzez zanurzenie w oleju pracująca na napięciach w zakresie 30 - 50kV,
5. Co najmniej 3 automatycznie przełączane ustawienia filtrów, w tym filtr niklowy oraz aluminiowy
6. Co najmniej 4 automatycznie przełączane kolimatory
7. Najmniejszy z kolimatorów nie większy niż 0.05x0.05mm,
8. Kolimator o przekroju prostokątnym umożliwiający pomiary na drutach i sprężynach. Szerokość kolimatora prostokątnego większa niż 0.05mm
9. Detektor: licznik proporcjonalny,
10. Wymiary wewnętrzne komory pomiarowej nie mniejsze niż: (WxSzxGł): 140 x 450 x 450mm,
11. Zmotoryzowany programowalny stolik pomiarowy XY umożliwiający zmianę miejsca pomiarowego bez konieczności otwierania komory o przesuwach nie mniej niż 250x230mm, wielkość użytkowa stolika nie mniejsza niż 300 x 300mm,
12. Powtarzalność ruchu stolika nie gorsza niż 0,01mm
13. Możliwość automatycznego wprowadzenia w ruch stolika pomiarowego w trakcie pomiaru, zakres ruchów definiowany przez operatora
14. Automatyczny przesuw głowicy pomiarowej (wraz z lampą rentgenowską i licznikiem proporcjonalnym) w osi pionowej o zakresie nie mniejszym niż: 140mm,
15. Możliwość szybkiej korekty odległości przedmiotu od głowicy pomiarowej w zakresie nie mniejszym niż 70mm,
16. Podgląd obrazu miejsca pomiarowego poprzez kolorową kamerę CCD. Oś optyki kamery ma być zbieżna z kierunkiem padania wiązki promieni X. Wielkość plamki pomiarowej zaznaczonej na obrazie ma odzwierciedlać rzeczywisty jej rozmiar, a nie wielkość kolimatora,



17. System ma posiadać opcję auto-fokus do automatycznego rozpoznania odległości pomiarowej,
18. Urządzenie wyposażone w laserowy znacznik do szybkiego oznaczenia miejsca pomiarowego,
19. Możliwość pomiaru próbki typu drut o dowolnej długości i średnicy nie mniejszej niż 8mm
20. Możliwość umieszczania próbek o masie do 20kg,
21. Zestaw co najmniej 4 wzorców grubości powłoki cynkowej na stali, o grubościach powłok w zakresie nie mniejszym niż od 2  $\mu\text{m}$  do 35  $\mu\text{m}$
22. Urządzenie umożliwiające przygotowywanie własnych próbek wzorcowych dla powłok typu Zn-flake, wykorzystujące metodę indukcji magnetycznej, umożliwiające zapamiętanie co najmniej 100 kalibracji. Wyposażone w sondę na przewodzie.
23. Zestaw pomiarowy wyposażony w stół o obciążalności nie mniejszej niż 500kg, z płynną regulacją wysokości w zakresie nie mniejszym niż 700 – 1100mm. Głębokość blatu nie mniejsza niż 750mm, szerokość blatu w zakresie 1400 – 1600mm
24. Oprogramowanie
  - Polska wersja językowa oprogramowania analityczno-sterującego pracująca pod system minimum Windows 10 Pro.
  - Możliwość bez-wzorcowych pomiarów grubości powłok, składów stopów oraz kąpeli galwanicznych na podstawie dostarczonej biblioteki,
  - Możliwość pomiaru niezależnego od odległości głowicy pomiarowej od przedmiotu (DCM – Distance Controlled Method),
  - Możliwości pomiarowe oprogramowania:
    - pomiar grubości powłok pojedynczych, podwójnych i potrójnych,
    - analiza składu i grubości powłoki stopowej dwu- i trójskładnikowej,
    - analiza składu i pomiar grubości powłoki stopowej dwuskładnikowej wraz z powłoką podwarstwową lub układu odwrotnego
    - analiza składu kąpeli galwanicznych dla jednego lub dwóch kationów,
  - Wyświetlenie obrazu przedmiotu badanego z możliwością jego powiększania oraz zoomu z zaznaczeniem strefy pomiarowej za pomocą linii nici pajęczej oraz jej wielkością (plamka pomiarowa), która zależna jest od odległości przedmiotu od głowicy pomiarowej,
  - Opcja zachowania obrazu w formie pliku, jego wydruku na drukarce lub umieszczenia w raporcie,
  - Export danych do innych systemów,
  - System dostarczany z zewnętrznym komputerem klasy PC (wraz z monitorem LCD min. 21", klawiaturą i myszką), minimum systemem operacyjnym Windows 10 Pro.
25. Mikroskop
  - Układ zoom o współczynniku powiększenia min. 16:1, o jednej centralnej osi optycznej z wbudowaną, regulowaną przysłoną irysową
  - Optyka apochromatyczna układu zoom
  - Obiektyw planapochromatyczny o powiększeniu 1.0x, i odległości roboczej min. 95 mm
  - Możliwość doposażenia o tubus okularowy zapewniający powiększenia optyczne 115x, przy zastosowaniu okularów 10x i obiektywu 1.0x, oraz maksymalne pole widzenia o średnicy min. 32 mm
  - Mechanizm płynnej lub skokowej zmiany powiększenia, pozwalający na uzyskanie określonego powiększenia w celu wykonania pomiarów – min. 13 pozycji przy skokowej zmianie powiększenia
  - Kamera z sensorem CMOS z matrycą o rozdzielczości min. 10 Mpx z możliwością rejestracji zdjęć bez użycia oprogramowania i komputera – zapis na karcie pamięci, wyświetlanie obrazu na monitorze; oraz z gniazdem USB do podłączenia do komputera i HDMI
  - Oświetlacz pierścieniowy LED z polaryzatorem i analizatorem, z podziałem na segmenty oświetlenia – możliwość oświetlenia ukośnego
  - Podwójny oświetlacz punktowy LED o dużej średnicy punktów oświetleniowych – min. 25 mm, na 2 ramionach typu gęsia szyja, z kontrolerem. Światło białe - temperatura barwowa co najmniej 5600 K.
  - Statyw ze zmotoryzowaną kolumną do ogniskowania, o wysokości co najmniej 600 mm z kontrolerem do regulacji zgrubnej i dokładnej z możliwością zapamiętania pozycji ogniskowania, bez użycia oprogramowania
  - Stolik do obserwacji w świetle odbitym, na nóżkach antywstrząsowych, z przesuwem manualnym w osiach XY za pomocą śrub mikrometrycznych – wielkość stolika przesuwne min. 24 x 37 cm, zakres przesuwu min. 15 x 10 cm





- Badanie struktury materiału metodą porównawczą
- Oprogramowanie do pomiarów 2D na wykonanych zdjęciach, z możliwością raportowania pomiarów do arkuszy kalkulacyjnych. Możliwości pomiarowe: długości, kąty, pola powierzchni, obwody, pomiary długości prostopadłe do linii bazowej, pomiary odległości linii równoległych od bazowej, pomiary krzyżowe przekątnych do odcisków badań twardości metodą Vickersa, pomiar kształtów prostokąta, trójkąta, pomiary średnic i promieni dla okręgów, półosi elips.
- Oprogramowanie do automatycznego składania zdjęć w osi Z – zwiększanie głębi ostrości na zdjęciu, z możliwością określenia zakresu wysokości fotografowanego obszaru oraz wskazania liczby zdjęć lub skoku w osi Z pomiędzy kolejnymi zdjęciami, w tym zakresie
- Pokrowiec przeciwkurzowy
- Obiektyw planapochromatyczny o powiększeniu 2.0x i o odległości roboczej min. 37 mm
- Oprogramowanie do tworzenia modeli 3D powierzchni, na podstawie zdjęć o zwiększonej głębi ostrości, z nałożoną teksturą z wykonanego zdjęcia, i z możliwością pomiaru wysokości, objętości i profilu powierzchni na modelu 3D, oraz eksportu raportów pomiarowych do arkuszy kalkulacyjnych
- Oprogramowanie do nakładania wirtualnych siatek okularowych na obraz z kamery, wyświetlanych na obserwowanym obrazie
- Komputer z monitorem spełniający rekomendowane (wyższe niż minimalne) przez producenta wymagania sprzętowe dot. obsługi oferowanego oprogramowania uwzględniające Windows 10 Pro.
- wyposażony w stół o obciążalności nie mniejszej niż 500kg, z płynną regulacją wysokości w zakresie nie mniejszym niż 700 – 1100mm. Głębokość blatu nie mniejsza niż 750mm, szerokość blatu w zakresie 1400 – 1600mm

Jeżeli w opisie przedmiotu zamówienia wskazano jakikolwiek znak towarowy czy pochodzenie-należy przyjąć że wskazane znaki towarowe, pochodzenie określają parametry techniczne, eksploatacyjne, techniczne, co oznacza, że Zamawiający dopuszcza złożenie oferty w tej części przedmiotu zamówienia o równoważnych parametrach technicznych eksploatacyjnych i użytkowych.

### **III. OBLIGATORYJNE WARUNKI DOTYCZĄCE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:**

1. Zamówienie obejmuje dostawę „Urządzenie do badania grubości powłok wyposażone w mikroskop do badania struktury materiałowej sprężyn”
2. Koszty transportu do siedziby Zamawiającego i uruchomienia wraz z przeprowadzeniem szkolenia zawarte będą w cenie zamówienia.
3. Okres gwarancji minimum 24 miesiące.
4. Gwarancja czasu reakcji serwisu w ciągu maksymalnie 48 godzin roboczych od daty zgłoszenia.
5. Wymagane jest aby urządzenie było w całości fabrycznie nowe.
6. Wymagane jest aby urządzenie posiadało deklarację zgodności CE.
7. Wymagane jest dostarczenie szczegółowej dokumentacji technicznej zawierającej wszystkie parametry techniczne określone w pkt. II Zapytania ofertowego "Opis przedmiotu zamówienia".
8. Termin dostawy/ realizacji zamówienia: w okresie od 03.04.2018 – 30.06.2018r. Zamawiający dopuszcza zmianę terminu dostawy z przyczyn niezależnych od Zamawiającego lub zgody BGK na wydłużenie terminu realizacji tego zadania w ramach realizacji projektu.
9. Wymagane jest wskazanie w Ofercie warunków płatności, w następujący sposób:
  - 25% w terminie do 14 dni po dostawie
  - 75% w terminie do 14 dni po podpisaniu protokołu końcowego dostawy, pełnej instalacji i uruchomieniu
10. Ważność oferty: minimum 3 miesiące.

**Wymienione w pkt. II i III parametry i warunki są łączne i obligatoryjne.**

### **IV. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU:**

O udzielenie zamówienia mogą się ubiegać Wykonawcy/Oferenci, którzy:

- posiadają uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności objętej przedmiotem zamówienia. Potwierdzeniem spełnienia warunku będzie przedłożenie aktualnego wydruku z KRS lub wydruk z CEIDG lub inny dokument potwierdzający posiadanie uprawnień do wykonywania określonej działalności;



- znajdują się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie przedmiotu zamówienia. Potwierdzeniem spełnienia warunku jest złożenie oświadczenia na ofercie.
- posiadają niezbędną wiedzę dotyczącą znajomości przedmiotu zamówienia, jego dostawy, instalacji, uruchomienia i obsługi gwarancyjnej oraz pogwarancyjnej lub zobowiązanie do udostępnienia podmiotów zdolnych do wykonania powyższego. Potwierdzeniem spełnienia warunku jest złożenie oświadczenia na ofercie.

#### V. KRYTERIA UDZIELENIA ZAMÓWIENIA:

##### **Kryterium nr 1 : Całkowita cena zamówienia netto – waga kryterium 85 pkt.**

Sposób przyznawania punktacji: ofertom będą przyznawane punkty w skali od 0 do 85, wg następującego wzoru:

Liczba punktów = (cena najniższa / cena badanej oferty) x 85

Do porównania ofert będzie brana pod uwagę cena zamówienia netto (bez VAT). W przypadku ceny podanej w walucie innej niż PLN, w celu porównania ofert, będzie ona przeliczana przy uwzględnieniu średniego kursu NBP z dnia sporządzenia protokołu wyboru ofert.

##### **Kryterium nr 2: Okres gwarancji – waga kryterium 15 pkt.**

Sposób przyznawania punktacji: ofertom będą przyznawane punkty wg następującej metodologii:

- okres gwarancji do 24 miesięcy włącznie – 0 pkt.
- okres gwarancji od 25-36 miesięcy – 10 pkt.
- okres gwarancji powyżej 37 miesięcy – 15 pkt.

Do realizacji zostanie wybrana oferta, która uzyska największą ilość punktów będących sumą oceny kryteriów od 1 do 2.

W przypadku, gdy dwie lub więcej złożonych ofert otrzymają tą samą liczbę punktów będących sumą kryteriów od 1 do 2, o kolejności decydować będzie podany w ofercie poziom średniego zużycia energii w kWh.

#### VI. MIEJSCE I TERMIN SKŁADANIA ORAZ OTWARCIA OFERT:

**Miejsce składania ofert:** Oferty wraz z załącznikami należy składać w formie papierowej w zamkniętej kopercie z dopiskiem „Oferta w ramach postępowania ofertowego nr 1/METALPOL/BGK/2018” osobiście, pocztą bądź kurierem na adres Zamawiającego METALPOL Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością, 39-300 Mielec, Al. Kwiatkowskiego 13.

Składane oferty muszą być podpisane i opieczetowane. Każdy dokument powinien być podpisany przez osobę upoważnioną do podpisywania w imieniu Wykonawcy/Oferenta. Za datę złożenia oferty uznaje się datę wpływu oferty do Zamawiającego. Oferty złożone po terminie wskazanym w Zapytaniu ofertowym nie będą rozpatrywane.

**Termin składania ofert:** Ofertę należy złożyć do 19.03.2018r. do godziny 15:00.

**Miejsce i termin otwarcia ofert:** Otwarcie ofert odbędzie się 20.03.2018r. o godzinie 11:00 w siedzibie Zamawiającego.

#### VII. INFORMACJA NA TEMAT SPOSOBU ZŁOŻENIA OFERTY:

Ofertę należy sporządzić na wzorce oferty stanowiącym załącznik nr 1 do Zapytania ofertowego. Do oferty należy dołączyć następujące załączniki:

1. Szczegółowa dokumentacja techniczna urządzenia zawierająca wszystkie parametry techniczne określone w pkt. II Zapytania ofertowego "Opis przedmiotu zamówienia".
2. Aktualny wydruk z KRS lub wydruk z CEIDG lub inny dokument potwierdzający posiadanie uprawnień do wykonywania określonej działalności;
3. Oświadczenie o braku występowania powiązań kapitałowych lub osobowych – wzór stanowi załącznik nr 2 do niniejszego Zapytania ofertowego.

Dopuszcza się składanie ofert w języku polskim. Oferty składane w innych językach muszą być przetłumaczone na język polski przez Oferenta lub tłumacza przysięgłego. Wersje elektroniczne załączników są dostępne na stronie Zamawiającego.

Zamawiający informuje, że wszelkie pytania dotyczące przedmiotu zamówienia, sposobu złożenia oferty, sposobu realizacji zamówienia, zawiadomienia oraz informacje Wykonawcy/Oferenci przekazują pisemnie do siedziby firmy lub drogą elektroniczną na adres e-mail: [w.sowa@metalpol-sj.pl](mailto:w.sowa@metalpol-sj.pl). Osobą uprawnioną do kontaktów jest Wojciech Sowa.

#### VIII. INFORMACJA NA TEMAT ZAKRESU WYKLUCZENIA:

Oferty będą podlegały odrzuceniu, jeżeli:

- Treść oferty nie odpowiada treści Zapytania ofertowego.
- Oferta złożona przez Wykonawcę/Oferenta nie spełnia wymogów określonych w Zapytaniu ofertowym.



- Oferta nie zawiera wszystkich wymaganych dokumentów (zgodnie z pkt. VII Zapytania ofertowego „Informacja na temat formy złożenia oferty”);
- Oferta została złożona po wyznaczonym terminie.
- Oferta została złożona przez Wykonawcę/Oferenta podlegającego wykluczeniu w związku z istnieniem powiązań osobowych lub kapitałowych. Przez powiązania kapitałowe lub osobowe rozumie się wzajemne powiązania między Zamawiającym lub osobami upoważnionymi do zaciągania zobowiązań w imieniu zamawiającego lub osobami wykonującymi w imieniu zamawiającego czynności związane z przygotowaniem i przeprowadzaniem procedury wyboru Wykonawcy, a Wykonawcą, polegające w szczególności na: a) uczestniczeniu w spółce jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej, b) posiadaniu co najmniej 10% udziałów lub akcji, o ile niższy próg nie wynika z przepisów prawa lub nie został określony przez Instytucję Zarządzającą w wytycznych programowych, c) pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika, d) pozostawaniu w związku małżeńskim, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii prostej, pokrewieństwa drugiego stopnia lub powinowactwa drugiego stopnia w linii bocznej lub w stosunku przysposobienia, opieki lub kurateli.  
Potwierdzeniem braku powiązań kapitałowych lub osobowych jest złożenie przez Wykonawcę/Oferenta oświadczenia o braku występowania w/w powiązań na ofercie. Wzór oświadczenia stanowi załącznik nr 2 do Zapytania ofertowego.

#### IX. POZOSTAŁE POSTANOWIENIA:

1. Niniejsze Zapytanie ofertowe, nie stanowi oferty w rozumieniu Kodeksu cywilnego i nie zobowiązuje do zawarcia umowy ze strony Zamawiającego.
2. Zleceniodawca zastrzega sobie prawo do odrzucenia oferty bez podania przyczyny, w przypadku ofert odrzuconych Zleceniodawca nie ma obowiązku informowania o przyczynach odrzucenia. W przypadku wybrania najkorzystniejszej oferty Wykonawca/Oferent zostanie niezwłocznie o tym fakcie poinformowany, a w przypadku niewywiązania się z niej, rozpatrzona zostanie kolejna najbardziej korzystna.
3. Zamawiający zastrzega sobie prawo unieważnienia postępowania w przypadku, gdy z powodu okoliczności których nie przewidywał lub nie mógł przewidzieć udzielenie zamówienia nie leży w interesie Zamawiającego lub z innych przyczyn stało się niecelowe.
4. Zamawiający zastrzega sobie możliwość przed upływem terminu składania ofert, zmiany treści zapytania.
5. W toku dokonywania oceny złożonych ofert, Zamawiający może żądać udzielenia przez Wykonawców wyjaśnień dotyczących treści złożonych przez nich ofert. Nie złożenie wyjaśnień w nakreślonym przez Zamawiającego terminie oraz wymaganej formie będzie podstawą do odrzucenia oferty.
6. Zamawiający może odrzucić oferty, których wartość uzna za rażąco niską.
7. Umowa może być zmieniona w drodze pisemnego aneksu, bez zmian warunków podlegających ocenie w ramach postępowania ofertowego.
8. Wykonawca/Oferent nie może, bez uprzedniej pisemnej zgody Zamawiającego, przenieść na osobę trzecią praw ani obowiązków z ww. umowy z Zamawiającym.
9. Zamawiający dopuszcza zmianę terminu dostawy z przyczyn niezależnych od Zamawiającego lub zgody BGK na wydłużenie terminu realizacji tego zadania w ramach realizacji projektu.

O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się tylko Wykonawcy/Oferenci, którzy złożą ofertę zgodnie z warunkami niniejszego zapytania ofertowego.

Załączniki do Zapytania ofertowego nr 1/METALPOL/BGK/2018:

- Załącznik nr 1 – Formularz ofertowy (wzór)

- Załącznik nr 2 – Oświadczenie o braku powiązań kapitałowych i osobowych

Wojciech Sowa  
PREZES ZARZĄDU  
"METALPOL" Sp. z o.o.  
"METALPOL" Sp. z o.o.  
ul. 300 MIELEC, Al. Kwiatkowskiego 13  
REGON 180090360 NIP 8172004695  
Zarejestrowano w Sądzie Rejonowym w Rzeszowie  
XII Wydz. KRS pod numerem 0000245848  
Kapitał zakładowy 440.000 PLN

