

Krapkowice, dnia 19.10.2016

**Zapytanie ofertowe dotyczące
dostawy i montażu 1 sztuki urządzenia do testów atramentów InkJet na głowicach
drukujących
dla zakładu Chespa Farby Graficzne Sp. z o.o. w Choruli, przy ul Kościelnej 6**

Załącznik nr1

**Dostawa wraz z montażem 1 sztuki urządzenia do testów atramentów InkJet na
głowicach drukujących**

Wymagania:

1. Przedmiot umowy powinien być:

Zestaw fabrycznie nowy, kompletny, uwzględniający wszystkie akcesoria konieczne do uruchomienia urządzenia i rozpoczęcia użytkowania – urządzenie gotowe do pracy

2. Przedmiot umowy powinien posiadać:

- system do analizy jakości kropeł wystrzeliwanych przez głowice drukujące
- możliwość pracy z różnymi głowicami drukującymi takimi jak: Dimatix, Xaar, Kyocera, Ricoh, Toshiba Tec, Microfab, Konica Minolta, Seiko Epson, Xerox, Trident
- możliwość obrazowania i analizy kropli
- gromadzenie danych statystycznych
- system analizowania kropeł zawierający elementy rejestrujące (kamera cyfrowa, soczewki optyczne, źródło światła, generator impulsów)
- oprogramowanie umożliwiające rejestrację i analizę wyników
- wbudowany system precyzyjnego przesuwania badanej głowicy XYZ
- sterownik wraz z głowicą EPSON DX5
- stacja drukująca

3. Przedmiot umowy powinien bezwzględnie spełniać parametry techniczne takie jak (parametry powinny być wyspecyfikowane w ofercie):

Kamera cyfrowa:

1. min. rozdzielczość: 1032 x 778 pikseli
2. ostrość ustawiana manualnie
3. komunikacja poprzez firewire
4. rejestracja obrazu z dokładnością do 1 mikrona

Soczewka:

- powiększenie 6:1 (1-6 mikronów na piksel)

Źródło światła:

- stroboskop LED:

Generator impulsów:

- minimalna szerokość impulsów 125 ns
- regulacja szerokości impulsu pomiędzy 125 ns, 250 ns, 500 ns
- **min. częstotliwość wejściowa < 1 Hz**

Chespa Farby Graficzne Sp. z o.o.

- max. częstotliwość wejściowa 130 kHz

Oprogramowanie:

- możliwość rejestracji pomiarów w czasie rzeczywistym
- rejestracja obrazów w formacie .tiff
- rejestracja filmów w formacie .avi
- możliwość analizy zarejestrowanych wyników: prędkość, objętość, trajektoria
- pomiar łącznej objętości kropeł
- wizualizacja formacji wystrzelonych kropeł
- możliwość agregacji obrazów wystrzelianych kropeł

Zestaw do analizy głowicy Epson DX5:

- głowica Epson DX5
- elektroniczny sterownik z taśmą łączeniową
- dedykowany uchwyt na głowice

Zestaw do obserwacji dysz głowicy:

- cyfrowa kamera rejestrująca powierzchnię dysz w głowicy
- źródło światła

System precyzyjnego przesuwania głowicy:

- wbudowany mikrometr
- przesuwanie z dokładnością do 1 mikrometra

Stacja robocza umożliwiającą precyzyjne wykonanie pomiarów i próbných wydruków:

- stół roboczy z pasywną izolacją anty-wibracyjną
- koła z mechanizmem blokującym umożliwiające przemieszczanie stacji
- komputer PC z zainstalowanym oprogramowaniem
- druk na różnych mediach
- możliwość przemieszczania głowicy między miejscem wykonywania pomiarów a miejscem druku testowego

Zasilanie:

- 220-230 V 50-60 Hz