Załącznik 2 do SIWZ

# *Opis przedmiotu zamówienia*

**DOSTAWA AUTOMATYCZNEGO SYSTEMU OPTYCZNEGO WRAZ Z UKŁADEM TRAWIENIA ORAZ OPROGRAMOWANIEM, PRZEZNACZONEGO DO ANALIZY DETEKTORÓW ŚLADOWYCH**

Układ ma umożliwiać trawienie chemiczne oraz samodzielne (po uprzednim zadeklarowaniu parametrów wejściowych) analizowanie serii detektorów śladowych umieszczonych na blacie roboczym. Przy czym przez pojęcie „samodzielne” rozumie się proces skanowania pojedynczego detektora, o przykładowych wymiarach 25x25 mm, zapis wyników skanowania wraz z ich analizą (wykres zależności ilości śladów na jednostkową powierzchnię, rozkład średnic) następnie automatyczne przejście do skanowania kolejnego detektora umieszczonego na blacie pomiarowym. Układ trawienia ma umożliwiać jednoczesną obróbkę minimum 30 detektorów o wymiarach 25x25 mm, z jednoczesną stabilizacją temperatury odczynnika trawiącego w zakresie temperatur 30-90˚C z dokładnością ±0,5˚C.

* + Układ optyczny umożliwiający analizę śladów o średnicy od 0,1µm do 50 µm pracujący w trybie światła odbitego lub przechodzącego, wyposażony w kamerę cyfrową.
  + Zmotoryzowany blat pomiarowy umożliwiający pozycjonowanie w trzech płaszczyznach XYZ o wymiarach min. 230x60 mm.
  + Funkcja automatycznego ogniskowania, w celu umożliwienia analizy detektorów o grubości od 1 mm do 10 mm i założeniu niejednorodności ±15% w grubości pojedynczego detektora.
  + Sterowanie funkcjami zmotoryzowanymi z poziomu oprogramowania.
  + Zintegrowane oprogramowanie do rejestracji i analizy obrazu, przy czym analiza ma polegać minimum na wykreśleniu zależności ilości śladów o zadanych parametrach na jednostkową powierzchnię oraz rozkład średnic rejestrowanych śladów.
  + Oprogramowanie współpracujące z systemem Windows (64-bit).
  + Układ wyposażony w dedykowaną jednostkę sterującą z zainstalowanym oprogramowaniem.
  + Układ trawienia wyposażony w łaźnie cyrkulacyjną umożliwiającą utrzymanie temperatury odczynnika trawiącego (NaOH) w zakresie temperatur 30-90˚C z dokładnością ±0,5˚C.
  + Układ trawienia wyposażony w dodatkowy pojemnik do płukania (woda destylowana) detektorów po zakończonym procesie trawienia.