



**Umowa nr 7/DOLiZK/DB/2020 na realizację zadania
pn. „Zakup środków trwałych - w celu doposażenia pracowni i zakładów prowadzących
kształcenie w Szkole Głównej Służby Pożarniczej oraz sali gimnastycznej Szkoły Głównej
Służby Pożarniczej w Warszawie”**

**Zakład Teorii Procesów Spalania i Wybuchu
Pracownia Procesów Spalania i Wybuchu**

Nazwa środka trwałego:

Laserowy analizator wielkości cząstek wraz z jednostką dyspersji na mokro i boksem do dyspersji za pomocą ultradźwięków (typ Analysette 22 NeXT Nano)

Opis techniczny:

Zakupione w ramach dotacji celowej stanowisko dydaktyczne umożliwia pomiar wielkości cząstek w zakresie pomiarowym min. 0,01 - 3750 μm przy stosunkowo krótkich czasach pomiarów często mniejszych niż jedna minuta.

Metodą pomiarową jest statyczne rozpraszanie światła (dyfrakcja laserowa) przez analizowane cząstki. Pomiar wielkości cząstek ciał stałych, zawiesin i emulsji odbywa się za pomocą techniki na mokro i przy wykorzystaniu do pomiaru teorii Fraunhofera i Mie.

Urządzenie posiada szczególnie wysoką dokładność pomiaru, powtarzalność i niezawodną porównywalność zgodną z wymaganiami normy ISO 1332. Urządzenie służy do pomiaru wielkości cząstek niezbędnych do analizy palności i wybuchowości pyłów. Pełna analiza wielkości cząstek odbywa się automatycznie z uporządkowanymi wynikami widocznymi bezpośrednio na ekranie komputera.



