



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

**Zakład Fizyki i Chemii  
Pracownia Fizyki**

Nazwa środka trwałego:

**Spektrometr gamma typu PI-MAZAR 02**

Opis techniczny:

Zakupiony w ramach dotacji celowej spektrometr gamma typu PI-MAZAR 02 jest urządzeniem laboratoryjnym służącym do ilościowego oznaczania pierwiastków promieniotwórczych – potasu, radu oraz toru w materiałach budowlanych, żywności, glebie, skałach, odpadach przemysłowych itp. Badania te pozwalają m.in. wyeliminować materiały, takie jak żużle i popioły o nadmiernej radioaktywności stosowane do produkcji materiałów budowlanych oraz gotowe materiały budowlane, jak cegły i cement, stosowane w budownictwie przeznaczonym na pobyt ludzi i inwentarza żywego. Dodatkowo na podstawie wyznaczonych stężeń naturalnych izotopów promieniotwórczych można wyznaczyć moc dawki, roczną dawkę efektywną itp. Są to parametry radiologiczne niezbędne do oszacowania narażenia ludzi na naturalne promieniowanie jonizujące emitowane przez te materiały. Na rysunku 1 przedstawiono spektrometr gamma typu PI-MAZAR 02.

