



Projekt „GEOFUTURE – Geofizyka w gospodarce przyszłości” realizowany w ramach  
Priorytetu IV – Szkolnictwo wyższe i nauka, Poddziałanie 4.1.2 Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki

Uniwersytet Śląski w Katowicach, ul. Bankowa 12, 40-007 Katowice, <http://www.us.edu.pl>

## Załącznik nr 2 do SIWZ nr DZP.381.38.2013.DW

### SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

**Przenośny system spektrometryczny do pomiaru stężenia promieniotwórczego izotopów radonu  $^{222}\text{Rn}$  i  $^{220}\text{Rn}$  w powietrzu atmosferycznym i powietrzu glebowym – 1 szt.**

- 1) zakres pomiarowy w wersji podstawowej nie mniej niż  $0.4 - 750000 \text{ Bq/m}^3$
- 2) możliwość jednoczesnego pomiaru izotopów  $^{222}\text{Rn}$  i  $^{220}\text{Rn}$  z dokładnością nie mniej niż  $\pm 5\%$
- 3) szybka dyskryminacja izotopu  $^{222}\text{Rn}$  z rozpadu  $\alpha$  (energia 6 MeV) polonu-218
- 4) szybka dyskryminacja izotopu  $^{220}\text{Rn}$  z rozpadu  $\alpha$  (energia 6.78 MeV) polonu-216
- 5) niewielka waga ( max. 5 kg) i rozmiary, celem łatwego przenoszenia na terenie badań
- 6) wbudowane wewnętrzne akumulatory z możliwością doładowania, zapewniające ciągłą 24 h pracę w warunkach terenowych
- 7) wbudowana wewnętrzna pompa do zasysania powietrza
- 8) możliwość pracy urządzenia w szerokim zakresie temperatur ( $0-40^\circ \text{C}$ ) i pełnym zakresie wilgotności badanego powietrza (0-100%)
- 7) wbudowany jeden lub dwa porty (USB, Bluetooth lub RS-232) do połączenia z komputerem celem transferu danych
- 8) doposażenie w drukarkę termiczną działającą w podczerwieni i zasilaną bateriami AA-LR6 lub AAA, umożliwiającą natychmiastowy wydruk danych pomiarowych w warunkach pracy terenowej

Zakres realizacji przedmiotu zamówienia obejmuje: dostarczenie przedmiotu zamówienia do siedziby Zamawiającego tj. Wydział Nauk o Ziemi, Katedra Geologii Stosowanej, 41-200 Sosnowiec ul. Będzińska 60 wraz z wszelkimi kosztami dostawy.

Powyższe parametry stanowią wymóg minimum.  
Urządzenie fabrycznie nowe, rok produkcji 2012/2013

#### Warunki dodatkowe:

Oferowane urządzenie musi być kompatybilne (zgodne) z posiadanym przez Wydział przenośnym systemem spektrometrycznym RAD7 firmy DurrIDGE Company.

Serwis gwarancyjny i pogwarancyjny.

Dostawa bez montażu i szkolenia na koszt Wykonawcy.

Płatność 14 dni od dnia przyjęcia prawidłowo wystawionej faktury.