**Załącznik nr 3 do SWZ**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Zamawiający informuje, że dopuszcza dostawę produktów jakościowo równoważnych, spełniających równoważne do opisanych parametry. Przez produkty równoważne Zamawiający rozumie produkty   
o parametrach takich samych lub wyższych (zapewniających większą funkcjonalność – w przypadku wątpliwości Wykonawcy w zakresie zapewnienia większej funkcjonalności Zamawiający zaleca zwrócenie się z wnioskiem o wyjaśnienie treści SWZ w przedmiotowym zakresie). O ile w opisie przedmiotu zamówienia Zamawiający wskazuje nazwy własne wskazujące na rozwiązania funkcjonalne konkretnych produktów, producentów, oznacza to, że Wykonawca ma prawo przyjąć rozwiązania wskazane przez Zamawiającego lub równoważne wykazując równoważność zastosowanych produktów. Wszystkie określenia i nazwy służą jedynie do określenia parametrów jakościowych produktów.

Zamawiający uzna, że oferta jest równoważna, jeżeli przedstawia przedmiot zamówienia   
o właściwościach funkcjonalnych, jakościowych i merytorycznych takich samych lub lepszych   
od tych, które zostały określone w opisie przedmiotu zamówienia.

**Dostawa jednego podręcznego analizatora do szybkiej identyfikacji substancji (spektrometr), wg poniższej specyfikacji:**

* wodoodporne (IP-68), mobilne urządzenie, którego waga nie może przekraczać 2 kg,   
  z możliwością obsługi jedną ręką;
* wyposażone w panel sterowania (dotykowy i/lub za pomocą przycisków);
* interfejs w języku polskim;
* zintegrowana biblioteka przynajmniej 4000 różnych związków z możliwością jej aktualizacji oraz z możliwością identyfikacji substancji niebezpiecznych;
* urządzenie pozwalające uniknąć bezpośredniego kontaktu z substancją badaną;
* urządzenie musi posiadać identyfikację poszczególnych substancji z mieszaniny;
* urządzenie musi być niezależne od zewnętrznych systemów tj. samodzielnie wykonywać podstawowe operację jak np. kalibracje, identyfikacje zawiązków;
* łatwy sposób transferu wyników na komputer z oprogramowaniem Windows, za pośrednictwem przewodu USB, dostępnym w zestawie z urządzeniem;
* odporne na wibracje, wstrząsy, przystosowane do pracy przy niskich (-10 stopni) oraz wysokich temperaturach (+30 C);
* wraz z dostawą niezbędne jest pełne wyposażenie do wykonania co najmniej 300 pomiarów   
  w terenie (tj. 300 szklanych fiolek wraz z nakrętkami, 300 jednorazowych pipet (min. długości   
  30 cm do wykonania poborów oraz 300 hermetycznych woreczków strunowych na zużyte materiały eksploatacyjne/na odpady);
* szkolenie z obsługi systemu w siedzibie Zamawiającego i uzgodnionym przez strony terminie (minimum 2 spotkania po 2h każde w tym warsztaty praktyczne);
* stałe wsparcie merytoryczno-techniczne w okresie trwania gwarancji urządzenia polegające na konsultacjach telefonicznych lub korespondencji e-mail;
* minimalny mierzony zakres spektralny aparatu od 176 cm-1 do 2400 cm-1;
* wielkość wyświetlacza urządzenia o przekątnej minimum 3,5 cala, zapewniający wyświetlenie wyniku wykonanego pomiaru w sposób czytelny;
* urządzenie musi działać zgodnie z technologią Ramana i posiadać zakres długości fali 1064 nm;
* urządzenie musi posiadać możliwość analizy zawilgoconych próbek, sypkich próbek i próbek z cieczą;
* urządzenie musi być wyposażone w laser o mocy minimum 400 mW;
* urządzenie posiada gwarancję producenta na minimum 24 miesiące.