

Wymagania techniczne

Nazwa producenta:

Numer katalogowy:.....

L.p.	Minimalne parametry wymagane przez Zamawiającego	TAK	NIE
1	Praca urządzenia z wykorzystaniem technologii spektroskopii Ramana.		
2	Urządzenie przenośne, kompaktowe wymiary nie większe niż 25/25/10cm (szer/dł/wys), waga urządzenia nie większa niż 1,5 kg.		
3	Krótki czas uruchomienia i przeprowadzenia pomiaru nie dłuższy niż 90 sek.		
4	Samodzielna praca, bez konieczności podłączania do komputera.		
5	Analiza substancji w postaci stałej, proszków oraz cieczy.		
6	Analiza substancji barwnych.		
7	Bezinwazyjny pomiar – bezpośrednia analiza substancji bez konieczności przygotowywania próbek.		
8	Dokonanie bezpośrednich identyfikacji substancji przez przezroczyste opakowania (zarówno bezbarwne i barwne, wykonane z tworzywa sztucznego lub szkła, np. w formie butelek lub woreczków) bez konieczności ich otwierania.		
9	Wbudowane oprogramowanie umożliwiające identyfikację komponentów mieszanin co najmniej 4 składnikowych, przy pierwszym pomiarze badanej próbki, bez konieczności ingerencji osoby obsługującej urządzenie.		
10	Aparat posiada zintegrowany system kolorymetrii, umożliwiający automatyczną identyfikację śladowych (niewidocznych) ilości narkotyków.		
11	Źródło promieniowania bazujące na laserze z zakresu podczerwieni o długości nie mniejszej niż 1000 nm.		

12	Aparat musi mieć możliwość pracy w dwóch różnych trybach – ręcznym, oraz automatycznym. W trybie ręcznym użytkownik musi posiadać możliwość indywidualnych ustawień mocy lasera, czasu ekspozycji, ilości powtórzeń oraz tworzenia własnych metod pomiarowych. W trybie automatycznym aparat musi samoistnie (bez ingerencji operatora) kontrolować i dopasowywać moc wyjściową wiązki lasera, czas ekspozycji oraz ilość powtórzeń w zależności od rodzaju badanej próbki.		
13	Aparat musi mieć możliwość ustawienia mocy lasera w minimalnym zakresie od 50 mW do 450 mW oraz zmiany mocy lasera w co najmniej 10 krokach.		
14	Biblioteka urządzenia zawierająca nie mniej niż 12000 związków z dożywnością, darmową aktualizacją.		
15	Możliwość rozbudowania biblioteki aparatu poprzez dodawanie widm substancji przez użytkownika. Poszerzenie biblioteki możliwe bez podłączenia do zewnętrznego komputera.		
16	Aparat musi posiadać oprogramowanie, które automatycznie i samoistnie generuje na podstawie analizy wyników serii ostatnio wykonanych pomiarów dla różnych pojedynczych substancji w oddzielnych opakowaniach/dostawach (osobno nie stanowiących zagrożenia) ostrzeżenia o możliwości wystąpienia potencjalnych zagrożeń, w przypadku ich przereagowania bądź wspólnego połączenia i utworzenia nowej substancji/mieszaniny, np. materiału wybuchowego lub narkotyku. Oprogramowanie powinno posiadać min. 100 gotowych kombinacji.		
17	Możliwość przesyłania wyników przez USB oraz Wi-Fi.		
18	Funkcja aktywacji wykonania opóźnionego pomiaru – funkcja umożliwiająca oddalenie operatora na bezpieczną odległość od badanej substancji.		
19	Wbudowana kamera umożliwiająca wykonanie zdjęć badanej próbki w pomieszczeniach zaciemnionych (funkcja flash) oraz ich zapisywanie wraz z otrzymanym wynikiem.		
20	Oprogramowanie, menu urządzenia - w języku polskim		
21	Obsługa urządzenia poprzez wbudowany ekran dotykowy lub za pomocą przycisków – łatwe posługiwanie się aparatem w rękawicach.		
22	Instalacja oraz instruktaż - wykonawca w ramach wynagrodzenia zobowiązany jest do dostarczenia i uruchomienia urządzenia na terenie Komendy Wojewódzkiej Policji w Gdańsku oraz wykonania instruktażu w zakresie obsługi urządzenia oraz oprogramowania dla użytkowników (m.in. 3 funkcjonariuszy).		

23	Darmowa aktualizacja oprogramowania i bibliotek urządzenia.		
24	Praca w trudnych warunkach: odporność na kurz i wilgoć, praca w temp. od -20 °C do +50 °C, odporność i wytrzymałość mechaniczna.		
25	Praca ciągła na zasilaniu baterią – min. 5 godz.		
26	Możliwość wymiany baterii bez konieczności wyłączania urządzenia.		
27	W zestawie dodatkowy komplet baterii z niezależną ładowarką, wskaźniki do analizy śladowych ilości narkotyków nie mniej niż 100 szt., fiołki do analizy pobranych próbek nie mniej niż 50 szt. oraz futerał do przenoszenia urządzenia w terenie.		
28	Przystawka do pomiaru bezpośredniego – szt. 1.		
29	Przystawka do tabletek – szt. 1.		
30	Przystawka do fiolek – szt. 1		
31	Wzorzec do kalibracji – benzonitryl – szt. 1.		
32	Certyfikat kalibracji urządzenia.		
33	Certyfikat wzorca kalibracji.		
34	Obudowa urządzenia zgodna z wymaganiami IP 68		
35	Wykonawca dostarczy razem z zestawem kompletną dokumentację techniczną oraz instrukcję użytkowania w języku polskim.		
36	Urządzenie musi posiadać Certyfikat CE świadczący o zgodności z europejskimi warunkami bezpieczeństwa w formie papierowej.		

UWAGA!

Dokument należy sporządzić w formie elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym albo w postaci elektronicznej opatrzonej podpisem zaufanym lub podpisem osobistym osoby uprawnionej do składania oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy

Projekt pn. „Podnoszenie stopnia wykrywalności Pomorskiej Policji poprzez wsparcie techniczne — PSWP” nr 101015198 współfinansowany jest ze środków Programu Hercule III 2014-2020 Technical Assistance.