

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**1. Nazwa zadania**

Celem dostawy jest: doposażenie Służby Celno-Skarbowej w nowoczesne mobilne urządzenie do identyfikacji nieznanymi substancji, wykrywania śladowych ilości narkotyków, środków odurzających, dopalaczy, materiałów wybuchowych.

2. Miejsce dostawy

Dostawa urządzenia nastąpi do: Lotniczego przejścia granicznego Gdańsk-Rębiechowo.

3. Szczegółowy zakres rzeczowy inwestycji

(opis poszczególnych elementów składających się na realizację zadania wraz z wartościami liczbowymi oraz parametrami technicznymi)

Zakup przenośnego urządzenia do szybkiej i automatycznej analizy oraz identyfikacji nieznanymi substancji jednorodnych oraz mieszanin związków, w tym: narkotyków, substancji psychotropowych, prekursorów, dopalaczy, materiałów wybuchowych – z wykorzystaniem zjawiska spektrometrii Ramana

Parametry techniczne:

- 1) Praca urządzenia z wykorzystaniem technologii spektrometrii Ramana.
- 2) Urządzenie przenośne, kompaktowe wymiary – max. 20x20x10 cm, waga – max. 1,5 kg.
- 3) Krótki czas uruchomienia i przeprowadzenia pomiaru – łącznie max. 30 sek.
- 4) Samodzielna praca, bez konieczności podłączenia 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) Możliwość pomiaru poprzez opakowanie (tw. sztuczne, szkło) np. w formie butelek lub woreczków, bez konieczności ich otwierania.
- 9) Automatyczna analiza mieszanin podczas skanowania substancji – wbudowane oprogramowanie umożliwiające identyfikację komponentów mieszanin.
- 10) Zintegrowany system kolorymetrii, umożliwiający automatyczną identyfikację śladowych ilości narkotyków.
- 11) Źródło promieniowania bazujące na laserze z zakresu podczerwieni o długości nie mniejszej niż 1000 nm.
- 12) Moc wyjściowa lasera automatycznie kontrolowana.
- 13) Możliwość ustawienia mocy lasera w zakresie min. od 50 mW do 300 mW, regulacja mocy stopniowa co 10 mW.
- 14) Zakres spektralny aparatu min. od 300 cm^{-1} do 2000 cm^{-1} z rozdzielczością spektralną na poziomie min. 8-11 cm^{-1} .
- 15) Biblioteka urządzenia zawierająca min. 12 000 związków z dożywotnią darmową aktualizacją.
- 16) Możliwość rozbudowania biblioteki aparatu poprzez dodawanie widm substancji przez użytkownika. Poszerzenie biblioteki możliwe bez podłączenia do zewnętrznego komputera.
- 17) Oprogramowanie umożliwiające automatyczną identyfikację i wyzwalające alarm o potencjalnych zagrożeniach, również na podstawie serii ostatnio wykonanych i zebranych wyników pomiarów.
- 18) Automatyczny wynik analizy: widmo, nazwa systematyczna wraz synonimami i opisem, numery identyfikacji CAS oraz symbole i alarmy zagrożenia. Możliwość przesyłania wyników przez USB oraz Wi-Fi
- 19) Możliwość nakładania na ekranie aparatu widm mierzonych substancji lub/i widm związków zawartych w bibliotece, celem ich porównania.
- 20) Funkcja aktywacji wykonania opóźnionego pomiaru (do 10 min.) – funkcja umożliwiająca oddalenie operatora na bezpieczną odległość od badanej substancji

- 21) Wbudowana kamera umożliwiająca wykonanie zdjęć badanej substancji oraz ich zapisywanie wraz z otrzymanym wynikiem.
- 22) Czytelna i przyjazna obsługa urządzenia.
- 23) Obsługa urządzenia poprzez wbudowany ekran dotykowy lub za pomocą przycisków – łatwe posługiwanie się aparatem w rękawicach.
- 24) Oprogramowanie, menu urządzenia, instrukcja obsługi, biblioteka związków, wyniki pomiarów, wyświetlane komunikaty - w języku polskim.
- 25) Darmowa aktualizacja oprogramowania.
- 26) Praca w trudnych warunkach: odporność na kurz i wilgoć (wymogi norm IP-67, IP-68), pracy w temp. od -20 °C do +50 °C, odporność i wytrzymałość mechaniczna – standard MIL-STD 810G.
- 27) Praca ciągła na zasilaniu baterią – min. 6 godz.
- 28) Możliwość wymiany baterii bez konieczności wyłączenia urządzenia.
- 29) Gwarancja – min. 24 m-ce.
- 30) W zestawie dodatkowy komplet baterii z niezależną ładowarką.
- 31) W zestawie wskaźniki do analizy śladowych ilości narkotyków – min. 100 szt.