

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA WYKAZ MINIMALNYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH

PODRĘCZNY ANALIZATOR RAMANOWSKI DO IDENTYFIKACJI NARKOTYKÓW

Lp.	Parametry	Oferowane parametry
1.	Analizator ramanowski z laserem o długości fali wzbudzenia co najmniej 785nm lub o długości fali wzbudzania większej	
2.	Analizator powinien posiadać przynajmniej jeden z wymienionych poniżej zakresów spektralnych: a) dla lasera o dł. fali wzbudzenia 785nm od 250 do 2875 cm^{-1} (lub szerszy) i rozdzielczość od 7 do 10 cm^{-1} (lub większa) lub b) dla lasera o dł. fali wzbudzenia 1064 nm od 200 do 2500 cm^{-1} (lub szerszy) i rozdzielczości od 8 do 11 cm^{-1} (lub większa)	
3.	Analizator powinien posiadać przynajmniej jeden z wymienionych poniżej parametrów określających moc lasera: a) dla dł. fali wzbudzenia 785nm minimum 250mW b) dla dł. fali wzbudzenia 1064nm minimum 490mW	
4.	Praca w temperaturze otoczenia w zakresie od - 20°C do + 40 °C lub szerszym	
5.	Urządzenie w rozmiarze odpowiednim do przenoszenia w kieszeni munduru – suma długości, szerokości i grubości nie może być większa niż 38 cm, grubość nie większa niż 6 cm	
6.	Zasilanie przez ładowarkę sieciową oraz wbudowany akumulator umożliwiający pracę co najmniej 8 godzin lub ładowarkę samochodową (podłączenie do zapalniczki) oraz port USB	
7.	Urządzenie wyposażone w uchwyt na fiolki w celu stworzenia możliwości wykonania analiz niewielkich ilości substancji	
8.	Waga urządzenia wraz z baterią poniżej 1 kg, urządzenie musi być odporne na kurz i wilgoć oraz upadek z wysokości do 1 m	
9.	Analizator przeznaczony do identyfikacji substancji narkotycznych, prekursorów, tzw. wypełniaczy; umożliwiający identyfikację substancji czystych oraz mieszanin, znajdujących się w opakowaniach przezroczystych takich jak butelki, fiolki, woreczki foliowe itp. Identyfikacja z wykorzystaniem algorytmu chemometrycznego	
10.	Urządzenie wyposażone w aktualną bibliotekę substancji narkotycznych, w tym przynajmniej 11 nowych substancji	



	psychoaktywnych zawartych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 sierpnia 2017 roku. Biblioteka musi mieć formę zamkniętą dla zamawiającego, bez możliwości samodzielnego dodawania widm, zawierającą co najmniej 200 widm związków narkotycznych, dodatkowo prekursorów oraz tzw. wypełniaczy. Biblioteka musi mieć możliwość bezpłatnej aktualizacji baz danych online na stronach producenta lub w autoryzowanym serwisie producenta sprzętu, przez okres min. 5 lat użytkowania aparatu mierzony od czasu uruchomienia urządzenia u zamawiającego	
11	Urządzenie musi poprawnie identyfikować co najmniej 20 syntetycznych katynonów oraz co najmniej 30 syntetycznych kannabinoidów	
12	Urządzenie musi wykrywać substancje narkotyczne naniesione na nośniki organiczne typu materiał roślinny- należy wskazać sposób przygotowania próbek badawczych	
13	Urządzenie musi wskazywać w postaci prostego komunikatu jaka substancja została zidentyfikowana oraz podać jej nazwę wraz z ostrzeżeniem związanym z jej właściwościami bez konieczności specjalistycznej interpretacji przez operatora jak narkotyki/Alarm, prekursor/ostrzeżenie bezpieczny/czysty	
14	Urządzenie musi posiadać wbudowany algorytm do sprawdzania poprawności działania urządzenia, typu wewnętrzny test	
15	Menu aparatu oraz wyświetlane nazwy związków i komunikaty dodatkowe muszą być w języku polskim	
16	Automatyczne zapisywanie wyników badań na urządzeniu, automatyczne nadawanie niepowtarzalnego numeru identyfikacyjnego, daty oraz godziny, niemożliwe do zmiany. Oprogramowanie zapewnia przechowywanie danych z kilku urządzeń, a także możliwość tworzenia raportów i ich wydruku. Oprogramowanie zapewnia eksport danych w kilku formatach m.in. CSV i PDF. Możliwość eksportu surowego widma w formie SPC (lub innym uniwersalnym)	
17	Urządzenie nie wymaga okresowych przeglądów serwisowych oraz kalibracji	
	Dodatkowe wyposażenie	
18	Komputer przenośny typu laptop. Przekątna ekranu min. 17,3 cala, rozdzielczość 1920-1080 procesor min.: czterordzeniowy, cache 8MB, 8 wątków lub lepszy, dysk HDD min 500GB, zainstalowana pamięć RAM 8GB, wyjścia HDMI, USB min.2.0, karta sieciowa Ethernet min.	



	10/100/1000/Mbps, karta sieciowa WiFi: 802.116b/g/n, nagrywarka DVD+/-RW system operacyjny właściwy do współpracy z oprogramowaniem analizatora, mysz bezprzewodowa, torba do przenoszenia.	
19	Urządzenie wielofunkcyjne z funkcjami druk/skan/kopia przeznaczone do druku mono/kolor tekst i grafika , maksymalny rozmiar nośnika A4, drukowanie z sieci: Ethernet, pojemność podajnika papieru co najmniej 100 arkuszy, rozdzielczość optyczna 1200x1200dpi, rozdzielczość druku kolorowego 1200x600dpi, automatyczny druk dwustronny	
20	Okres gwarancji na laptop i urządzenie wielofunkcyjne – gwarancja 24 miesiące nie mniejsza niż gwarancja producenta	
	Pozostałe wymagania	
21	Dostawę do użytkownika wraz z instrukcją w języku polskim	
22	Uruchomienie urządzenia u użytkownika docelowego oraz szkolenie z obsługi urządzenia do 7 dni od dostarczenia aparatu, trwające do 8 godzin dla wszystkich wytypowanych użytkowników danej jednostki. Przeszkolony personel otrzyma imienne certyfikaty potwierdzające odbycie szkolenia.	
23	Oferowane urządzenie musi być fabrycznie nowe (wyprodukowane po 2016 roku) i kompletne, po instalacji gotowe do użycia zgodnie z jego przeznaczeniem	
24	Wykonawca zamówienia musi posiadać na terenie RP własny serwis autoryzowany przez producenta sprzętu	
25	W okresie gwarancyjnym, zgłoszenia wad, awarii, usterek analizatora będą dokonane przez Zamawiającego w formie elektronicznej, pisemnej lub faksowej do serwisu Wykonawcy, który będzie zobowiązany do podjęcia czynności usunięcia zgłoszonej przez zamawiającego wady, awarii, usterki w ciągu 72 godzin (trzech dni roboczych)od momentu zgłoszenia. W przypadku braku możliwości usunięcia wady awarii, usterki w ciągu 72 godzin Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć urządzenie zastępcze przy czym nowe urządzenie musi być tego samego producenta i posiadać te same parametry lub lepsze	
26	Dostępność części zamiennych analizatora przez okres minimum 10 lat od daty zakupu sprzętu	
27	Gwarancja od uruchomienia aparatu (potwierdzonego w „Protokole odbioru”) 24 miesiące i nie mniejsza niż gwarancja producenta	

