Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Przedmiot zamówienia

Zakup, dostawa i uruchomienie mobilnego urządzenia do identyfikacji nieznanych substancji, wykrywania śladowych ilości narkotyków, środków odurzających, dopalaczy i materiałów wybuchowych dla Oddziału Celnego Osobowego w Mazowieckim Urzędzie Celno-Skarbowym w Warszawie.

I. Opis minimalnych parametrów i funkcjonalności, które musi posiadać mobilne urządzenie do identyfikacji nieznanych substancji, wykrywania śladowych ilości narkotyków, środków odurzających, dopalaczy, materiałów wybuchowych:

1. Przenośne urządzenie do identyfikacji substancji narkotykowych, psychotropowych, dopalaczy, prekursorów, środków wybuchowych, bojowych środków chemicznych oraz ich mieszanin na podstawie zjawiska spektroskopii Ramana.
2. Aparat działający samodzielnie, bez konieczności podłączenia do komputera.
3. Pomiar i analiza musi odbywać się w sposób nieniszczący - pomiar bezpośredni bez przygotowania próbki.
4. Możliwość pomiaru próbek w fazie stałej i ciekłej oraz próbek barwnych.
5. Pomiar musi odbywać się poprzez przezroczyste opakowania (plastik, szkło), bez konieczności ich otwierania.
6. Analiza śladowych ilości środków odurzających i psychotropowych.
7. Automatyczna analiza mieszanin podczas badania próbki - zainstalowane oprogramowanie umożliwiające identyfikację składu mieszanin.
8. Aparat wyposażony w źródło promieniowania bazującego na laserze z zakresu podczerwieni o długości nie mniej niż 1000 nm.
9. Możliwość ustawienia mocy lasera w minimalnym zakresie od 50 mW do 300 mW oraz zmiany mocy w krokach, mieszczących się w zakresie od 1 do 10 mW.
10. Zakres spektralny aparatu minimum od 300 cm'1 do 2000 cm'1, z rozdzielczością spektralną na poziomie co najmniej 8-11 cm'1.
11. Oprogramowanie, które automatycznie ostrzega o potencjalnych zagrożeniach prezentując nazwę, synonimy, numer CAS danej substancji/związku chemicznego.
12. Biblioteka urządzenia zawierająca minimum 12000 widm związków z dożywotnią, darmową aktualizacją, biblioteka prekursorów, narkotyków, NPS minimum 500 widm substancji.
13. Możliwość rozbudowywania biblioteki aparatu poprzez dodawanie widm substancji przez użytkownika. Poszerzenie biblioteki możliwe bez podłączenia do zewnętrznego komputera.
14. Wynik analizy: widmo, nazwa systematyczna wraz z synonimami i opisem, numery CAS oraz symbole zagrożenia. Możliwość przesyłania wyników przez USB, WiFi.
15. Możliwość nakładania na ekranie aparatu widm mierzonych substancji lub/i widm związków zawartych w bibliotece, celem ich porównywania.
16. Funkcja ustawienia opóźnienia pomiaru umożliwiająca oddalenie się użytkownika na bezpieczną odległość od badanej substancji – opóźnienie pomiaru minimum o 2 minuty.
17. Wbudowana kamera umożliwiająca wykonanie zdjęć badanych próbek oraz zapisywanie ich wraz z otrzymanym wynikiem.

18. Obsługa aparatu poprzez ekran dotykowy lub za pomocą przycisków (łatwe posługiwanie się aparatem w rękawicach). Wszystkie funkcje sterowania obsługiwane wyłącznie z aparatu pomiarowego.
19. Możliwość zdalnego sterowania urządzeniem z komputera lub telefonu i zdalnego wyświetlania wyniku pomiaru (wymaganie fakultatywne).
20. Oprogramowanie aparatu w języku polskim wgrane w urządzenie pomiarowe.
21. Temperatura pracy urządzenia: minimum od -20°C do +50°C.
22. Obudowa urządzenia zgodna z wymogami minimum normy IP 68.
23. Zgodność aparatu z wymaganiami normy MIL-STD-810 G.
24. Ciągła praca na zasilaniu baterii: minimum 4 godziny.
25. Akcesoria do próbek:
    a) fiolki: 1000 szt.,
    b) pipety: 1000 szt.,
    c) woreczki strunowe: 1000 szt.,
    d) koperty bezpieczne format A5: 500 szt.,
    e) wskaźniki do badań śladowych ilości środków odurzających i psychotropowych: 300 szt. - wymóg ten dotyczy urządzeń, które wymagają zewnętrznej kalibracji.
26. Ukompletowanie:
    a) wymienne baterie zgodne z zaleceniami producenta urządzenia: 2 szt.,
    b) ładowarka: 1 szt.,
    c) kabel mini USC lub USB-C: 1 szt.,
    d) przystawka do pomiaru bezpośredniego: 2 szt.,
    e) przystawka do tabletek: 1 szt.,
    f) wzorzec do kalibracji: 1 szt.,
    g) certyfikat kalibracji urządzenia wydany przez producenta urządzenia,
    h) certyfikat wzorcowy kalibracji wydany przez akredytowaną jednostkę certyfikującą,
    i) instrukcja obsługi w języku polskim,
    j) wodoszczelna walizka do przenoszenia urządzenia, ładowarki i dodatkowej baterii.
27. Okres gwarancji: minimum 24 miesiące.

II. Obowiązki Wykonawcy:

1) Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć przedmiot zamówienia, który będzie fabrycznie nowy, nieużywany, wyprodukowany nie wcześniej niż w 2026 r. (potwierdzone pisemnym oświadczeniem producenta), kompletny, wolny od wad konstrukcyjnych, materiałowych, wykonawczych i prawnych oraz posiadający trwale naniesione oznaczenie nazwy, modelu, producenta i roku produkcji.
2) Wykonawca dostarczy urządzenie pod wskazany przez Zamawiającego adres, tj. Lotnisko Chopina w Warszawie, ul. Żwirki i Wigury 1, 00-906 Warszawa, dokona uruchomienia w miejscu pracy. W trakcie odbioru końcowego urządzenia Wykonawca dokona uruchomienia urządzenia i zaprezentowania jego działania z wykorzystaniem posiadanych przez Wykonawcę przykładowych próbek w postaci stałej, proszku oraz cieczy.
3) Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania przepisów przeciwpożarowych, bezpieczeństwa i higieny pracy, zachowania ładu i porządku, a także przestrzegania zasad dostępu i poruszania się gości na terenie Lotniska Chopina w Warszawie w miejscu, w którym będzie uruchamiane urządzenie.
4) Wykonawca zapewni Zamawiającemu minimum 24 miesiące gwarancji i rękojmi na dostarczone urządzenie. W ramach gwarancji Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia minimum:

a) wszystkich wymaganych przeglądów gwarancyjnych, serwisowych i konserwacyjnych, według zaleceń producenta określonych w dokumentacji techniczno-ruchowej urządzenia;
b) zapewnienia usług serwisowych w trybie 24/7/365, z czasem usunięcia stwierdzonych awarii, usterek, wad lub błędów funkcjonalnych urządzenia w terminie nie dłuższym niż 14 dni kalendarzowych od oficjalnego zgłoszenia przez Zamawiającego; przy poważniejszych awariach, usterkach, wadach lub błędach funkcjonalnych, wymagających oczekiwania na dostawę części lub wystąpienia innych okoliczności niezależnych od Wykonawcy, termin usunięcia awarii, usterki, wady lub błędu funkcjonalnego może ulec wydłużeniu za pisemną zgodą Zamawiającego, po otrzymaniu pisemnego wniosku Wykonawcy, zawierającego uzasadnienie;
c) oprogramowania z licencjami na oryginalnych nośnikach zewnętrznych zawierających: system operacyjny, sterowniki do podzespołów, oprogramowanie narzędziowe. Wykonawca jest zobowiązany w okresie oferowanej gwarancji do jego bezpłatnej aktualizacji.

5) Serwis gwarancyjny obejmuje minimum:
   a) awarie, usterki/wady materiałowe i konstrukcyjne urządzenia, oprogramowania, a także niespełnienie deklarowanych przez producenta parametrów i/lub funkcji użytkowych;
   b) nieodpłatną diagnozę, nieodpłatne usuwanie wykrytych awarii, usterek/wad i błędów funkcjonalnych oraz nieodpłatną naprawę wykrytych awarii, usterek/wad i błędów funkcjonalnych, w tym wymianę uszkodzonych podzespołów na nowe w miejscu użytkowania urządzenia, chyba, że z przyczyn technicznych naprawa w tym miejscu nie będzie możliwa.
6) Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć Zamawiającemu następującą dokumentację w języku polskim:
   a) egzemplarz kompletnej dokumentacji techniczno-ruchowej urządzenia zawierającej minimum:
      - nazwę producenta i szczegółowe oznaczenie urządzenia,
      - opis parametrów technicznych i funkcjonalnych urządzenia,
      - instrukcję obsługi, serwisu, konserwacji i czyszczenia urządzenia,
      - warunki eksploatacji i utylizacji,
      - deklarację zgodności UE (CE); oznaczenie CE musi być także umieszczone na urządzeniu;
   b) indywidualną kartę gwarancyjną urządzenia, wypełnioną czytelnie, z wpisanym numerem seryjnym lub innym unikalnym numerem urządzenia;
   c) pisemne oświadczenie producenta, że dostarczone urządzenie jest fabrycznie nowe, wyprodukowane nie wcześniej niż w 2026 roku.
7) Wykonywanie usługi nastąpi z zachowaniem należytej staranności, zgodnie z instrukcjami serwisowymi producenta urządzenia objętego zakresem Umowy.
8) Wykonawca przeprowadzi jedno szkolenie trenerskie dla maksymalnie 4 osób. Szkolenie musi być przeprowadzone na dostarczonym urządzeniu w miejscu jego ostatecznego użytkowania (Lotnisko Chopina w Warszawie). Szkolenie ma na celu nabycie umiejętności samodzielnego prowadzenia szkoleń stanowiskowych dla nowych operatorów. Szczegółowy program szkolenia musi wynikać z dokumentacji techniczno-ruchowej, w tym z instrukcji obsługi. Wykonywanie samodzielnej pracy przez osoby przeszkolone przez trenerów w zakresie obsługi i uruchamiania urządzenia, wykorzystywania i posługiwania się funkcjami analizy nie będzie powodowało utraty gwarancji. Na zakończenie szkolenia

Wykonawca wystawi indywidualnie każdemu uczestnikowi szkolenia bezterminowe pisemne zaświadczenie/certyfikat trenera z podaniem szczegółowo zakresu czynności i uprawnień do wykonywania samodzielnego prowadzenia szkoleń stanowiskowych nowych operatorów urządzenia w zakresie: obsługi i uruchamiania urządzenia, wykorzystywania i posługiwania się funkcjami analizy zgodnie z dokumentacją techniczno-ruchową urządzenia, do których został upoważniony uczestnik szkolenia. Zaświadczenie/certyfikat musi zawierać program szkolenia, którym został objęty uczestnik szkolenia. Termin szkolenia zostanie wyznaczony przez Zamawiającego i Użytkownika. Szkolenie należy przeprowadzić po odbiorze końcowym dostarczonego urządzenia.

9) Wykonawca przeprowadzi szkolenia dla operatorów urządzenia w zakresie obsługi urządzenia i systemu dla maksymalnie 64 osób. Szczegółowy program szkolenia musi wynikać z dokumentacji techniczno-ruchowej, w tym z instrukcji obsługi. Szkolenie ma zapewnić uczestnikom bezpieczną obsługę i uruchamianie urządzenia, bezpieczne wykonywanie samodzielnej pracy, wykorzystywanie i posługiwanie się funkcjami analizy. Szkolenie musi być przeprowadzone na dostarczonym urządzeniu w miejscu jego dostawy (Lotnisko Chopina w Warszawie). Terminy szkoleń w liczbie 4 cykli/grup (każdy cykl szkolenia będzie taki sam) oraz liczebność poszczególnych grup szkoleniowych (maksymalnie 16 osób w jednym cyklu szkoleniowym) zostaną wyznaczone przez Zamawiającego i Użytkownika urządzenia. Szkolenie należy przeprowadzić po odbiorze końcowym dostarczonego urządzenia. Wykonawca wystawi każdemu uczestnikowi szkolenia bezterminowe pisemne zaświadczenie/certyfikat, upoważniający do obsługi urządzenia.