**Opis techniczny oferowanego sprzętu potwierdzający spełnianie przez oferowane dostawy wymagań określonych przez Zamawiającego**

**w załączniku nr 1 do PPU dla zadania nr 2**

**Typ/ model/ producent: ………………………………………………………….**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| l.p. | Przedmiot Zamówienia | Opis przedmiotu zamówienia – minimalne wymagania techniczne i funkcjonalne |
| 1 | **Zestaw spektrometryczny do identyfikacji zagrożeń chemicznych i narkotyków:**  **Zestaw składa się z dwóch niezależnych spektrometrów działających w oparciu o technikę FTIR oraz NIR oraz dedykowanego tabletu.** | **Parametry urządzenia:**   |  |  | | --- | --- | | **Wymagania szczegółowe dla spektrometru NIR:** | | | * + 1. Spektrometr przeznaczony do identyfikacji narkotyków, prekursorów i wypełniaczy | TAK/NIE | | * + 1. spektrometr musi wykorzystywać technikę bliskiej podczerwieni, | TAK/NIE | | * + 1. spektrometr musi mieć oprogramowanie w języku polskim | TAK/NIE | | * + 1. spektrometr musi posiadać źródło światła oparte o co najmniej dwie zintegrowane żarówki wolframowe, | TAK/NIE | | * + 1. czas życia lampy musi wynosić minimum 40000 godzin, | TAK/NIE | | * + 1. spektrometr musi mieć możliwość dokonywania pomiaru w odległości co najmniej 0-15mm, | TAK/NIE | | * + 1. detektor spektrometru musi stanowić fotodioda 128 pikseli InGaAs, | TAK/NIE | | * + 1. zakres spektralny spektrometru musi się zmieścić w zakresie co najmniej 950-1650nm (10526-6060 cm -1); | TAK/NIE | | * + 1. rozdzielczość spektrometru musi być mniejsza niż 12,5 nm, | TAK/NIE | | * + 1. czas pomiaru próbki przez spektrometr musi być nie większy niż 5 sekund, | TAK/NIE | | * + 1. spektrometr musi posiadać czas integracji nie dłuższy niż 10 ms, | TAK/NIE | | * + 1. spektrometr musi posiadać możliwość komunikacji Bluetooth w wersji co najmniej 4.1 oraz co najmniej jedno złącze USB, | TAK/NIE | | * + 1. masa spektrometru nie może być wyższa niż 250g, | TAK/NIE | | * + 1. wymiary spektrometru nie powinny być większe niż 200mm x 50mm, | TAK/NIE | | * + 1. spektrometr musi być wyposażony w źródło zasilania – akumulator litowo-jonowy zapewniający pracę do 10 godzin, |  | | * + 1. czas ładowania baterii powinien być nie dłuższy niż 3,5 godziny przy prądzie 1A, | TAK/NIE | | * + 1. spektrometr musi zapewniać możliwość pracy w zakresie temperatur co najmniej od -200C do 400C, | TAK/NIE | | * + 1. temperatura przechowywania spektrometru musi mieścić się w zakresie temperatur co najmniej od -200C do 500C , | TAK/NIE | | * + 1. spektrometr musi posiadać odporność zgodną z IP 67; | TAK/NIE | | * + 1. w zestawie musi znajdować się ładowarka oraz kabel do ładowania spektrometru, wzorzec kalibracyjny, okienko ochronne na optykę, wzmocniona walizka transportowa, białe lusterko referencyjne, szkło szafirowe do pomiarów. | TAK/NIE | | * + 1. oprogramowanie spektrometru musi posiadać możliwość identyfikacji minimum 3 substancji w mieszaninach, | TAK/NIE | | * + 1. spektrometr jak i oprogramowanie musi umożliwiać analizę ilościową co najmniej: marihuany, kokainy, MDMA, heroiny, amfetaminy i ketaminy. | TAK/NIE | | **Wymagania szczegółowe dla spektrometru FTIR:** | | | 1. Aparat działający samodzielnie, bez konieczności podłączenia do komputera. | TAK/NIE | | 1. Pomiar i analiza powinna odbywać się w sposób nieniszczący - pomiar bezpośredni bez przygotowania próbki np. optyka ATR | TAK/NIE | | 1. Możliwość pomiaru próbek stałych, w postaci proszków. | TAK/NIE | | 1. Możliwość pomiaru próbek barwnych oraz próbek ciekłych. | TAK/NIE | | 1. Możliwość analizy mieszanin. | TAK/NIE | | 1. Zakres spektralny 4000 cm-1 - 650 cm-1 z rozdzielczością spektralną co najmniej 4 cm-1. | TAK/NIE | | 1. Biblioteka urządzenia zawierająca minimum 22 000 związków (cieczy i ciał stałych), w tym bibliotekę narkotyków SWGDRUG | TAK/NIE | | 1. Uzyskiwany wynik analizy: co najmniej widmo i nazwa systematyczna oraz opis właściwości substancji. Dostęp do pełnych danych o substancji poprzez dedykowana aplikacje na urządzenia mobilne. | TAK/NIE | | 1. Możliwość przesyłania wyników na komputer w formie raportów przez USB i/lub Wi-Fi, Bluetooth itp. | TAK/NIE | | 1. Kolorowy ekran LCD lub LED min 4’’. | TAK/NIE | | 1. Oprogramowanie aparatu w języku polskim. | TAK/NIE | | 1. Temperatura pracy urządzenia co najmniej: od -20°C do + 40°C. | TAK/NIE | | 1. Temperatura przechowywania co najmniej: od -20°C do +60°C. | TAK/NIE | | 1. Obudowa urządzenia zgodna z wymaganiami IP67. | TAK/NIE | | 1. Ciągła praca na zasilaniu baterią - minimum 6 godzin pracy | TAK/NIE | | 1. Dwa akumulatory litowo-jonowe w zestawie | TAK/NIE | | 1. Ładowarka do baterii w zestawie | TAK/NIE | | 1. Niezbędne kable (na przykład: zasilający, USB, itp.) służące do obsługi urządzenia. | TAK/NIE | | 1. Dedykowana walizka transportowa służąca do przenoszenia wszystkich elementów. | TAK/NIE | | 1. Instrukcja obsługi w języku polskim | TAK/NIE | | 1. Instruktaż w zakresie obsługi urządzenia wraz z oprogramowaniem, w uzgodnionym z Zamawiającym terminie i miejscu | TAK/NIE | | 1. Waga aparatu max. 2,5 kg wraz z baterią– urządzenie całkowicie przenośne | TAK/NIE | | 1. Urządzenie powinno posiadać wbudowane wyświetlanie specjalnych alarmów ostrzegawczych o obecności zagrożenia typu biologicznego, materiału wybuchowego, bojowego środka trującego oraz wody | TAK/NIE | | 1. Wymiary aparatu nie większe niż 17 cm x 24 cm x 8 cm - aparat w pełni podręczny | TAK/NIE | | **Tablet dedykowany do zestawu** | | | 1. Pamięć RAM: 8 GB | TAK/NIE | | 1. Pamięć wbudowana: 256 GB | TAK/NIE | | 1. Czytnik linii papilarnych: TAK w ramce | TAK/NIE | | 1. Typ ekranu: Pojemnościowy 10 punktowy, IPS | TAK/NIE | | 1. Przekątna ekranu: 11” | TAK/NIE | | 1. Rozdzielczość ekranu: 2000x1200 | TAK/NIE | | 1. Łączność: Wbudowany modem 4 G (LTE) | TAK/NIE | | 1. Wi – fi 6 | TAK/NIE | | 1. Moduł Bluetooth | TAK/NIE | | 1. Moduł NFC | TAK/NIE | | 1. Nawigacja satelitarna: GPS, BeiDou, Glonass, Galileo | TAK/NIE | | 1. Czujniki: Akcelometr, czujnik światła, żyroskop | TAK/NIE | | 1. Złącza: USB Type – C 1 szt., Wyjście słuchawkowe – 1 szt. | TAK/NIE | | 1. Bateria: litowo – polimerowa 18 600 mAH | TAK/NIE | | 1. System operacyjny: zapewniający prawidłową pracę całego zestawu I obsługujący standard komunikacji bezptrzewodowej Wi-Fi 7 | TAK/NIE | | 1. Aparat: Tak, przód – 16 Mpix, tył 48 Mpix | TAK/NIE | | 1. Rozdzielczość Video: 2 K | TAK/NIE | | 1. Ładowanie: 33 W | TAK/NIE | | XIX. Dodatkowe informacje: pyłoszczelność i wodoszczelność, standard militarny (MIL-STD-810H), wyświetlacz wykonany z wytrzymałego i odpornego na zarysowania szkła hartowanego | TAK/NIE | | **Wymagania dodatkowe:** |  | | 1. Aparatura musi być nowa i pochodzić z bieżącej produkcji. | TAK/NIE | | II. Gwarancja minimum 12 miesięcy od daty podpisania protokołu odbioru kompletnego zestawu | TAK/NIE | |

Potwierdzenie zgodności/niezgodności oferowanego przez Wykonawcę przedmiotu zamówienia z przedmiotem zamówienia wymaganym przez Zamawiającego winno nastąpić odpowiednio poprzez skreślenie w kolumnie „Parametr oferowany” odpowiedniego sformułowania „tak” lub „nie”

…………….……., dnia …………………. r.

*Imię i nazwisko*

*podpisano elektronicznie*

*Uwaga!*

*Oświadczenie po wypełnieniu* ***należy podpisać*** *kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez osoby upoważnione do reprezentowania wykonawców występujących wspólnie i złożyć zgodnie z wymaganiami SWZ*.

*Wykonawca, w przypadku polegania na zdolnościach lub sytuacji podmiotów udostępniających zasoby, przedstawia, wraz z niniejszym oświadczeniem, także oświadczenie podmiotu udostępniającego zasoby, potwierdzające spełnianie warunków udziału w postępowaniu w zakresie, w jakim wykonawca powołuje się na jego zasoby.*