

FORMULARZ ASORTYMENTOWO-CENOWY

Załącznik nr ..... strona 1

| Lp. | Opis przedmiotu zamówienia  | Nazwa producenta, model, typ, parametry techniczne oferowanego przez Wykonawcę urządzenia lub potwierdzenie Wykonawcy, że oferowany sprzęt spełnia / nie spełnia* wymagania postawione przez Zamawiającego | J. m.     | Wartość brutto ogółem** |
|-----|---|--|-----------|-------------------------|
| 1   | 2   | 3  | 4         | 5                       |
| 1   | Zestaw akcesoryjny z podręcznym analizatorem Ramanowskim wraz z oprzyrządowaniem i komponentami   | .....<br>wpisać nazwę producenta, model, typ   | 1 komplet |                         |
| 2   | <b>Źródło promieniowania</b> - laser min. 1064 nm   | spełnia / nie spełnia  |           |                         |
| 3   | <b>Moc wyjściowa lasera min. 250 mW</b> , regulowana co najmniej co 10% wartości najmniejsza moc na min. poziomie 25 mW   | spełnia / nie spełnia  |           |                         |
| 4   | <b>Zakres spektralny</b> mieszczący się w zakresie co najmniej od 176 – do 2500 cm <sup>-1</sup>  | spełnia / nie spełnia  |           |                         |
| 5   | Urządzenie powinno posiadać wbudowany wyświetlacz TFT z kolorowym ekranem dotykowym o wysokiej rozdzielczości, minimum 5-cio calowym oraz posiadać możliwość podglądu widma rejestrowanego wyświetlanego na ekranie w pełnym wymiarze spektralnym | spełnia / nie spełnia  |           |                         |
| 6   | Urządzenie powinno posiadać dotykowy ekran minimum 5-cio calowy (z dołączonym penem), przycisk startu pomiaru i włącznik, ekran musi umożliwiać pracę w rękawicach ochronnych   | spełnia / nie spełnia  |           |                         |
| 7   | Urządzenie musi współpracować z formatami danych m. in.: csv, spc oraz generować raporty w formacie pdf   | spełnia / nie spełnia  |           |                         |
| 8.  | Import danych przez PC lub bezpośrednio z podłączonej pamięci USB. Import danych widm i bibliotek stworzonych na innych systemach zapisanych w formatach .spc i .csv  | spełnia / nie spełnia  |           |                         |
| 9.  | Urządzenie musi mieć możliwość eksportu bezpośrednio na USB   | spełnia / nie spełnia  |           |                         |
| 10. | Urządzenie musi posiadać pamięć wewnętrzną o pojemności min 64GB  | spełnia / nie spełnia  |           |                         |

FORMULARZ ASORTYMENTOWO-CENOWY

Załącznik nr ..... strona 2

| Lp. | Opis przedmiotu zamówienia   | Nazwa producenta, model, typ, parametry techniczne oferowanego przez Wykonawcę urządzenia lub potwierdzenie Wykonawcy, że oferowany sprzęt spełnia / nie spełnia* wymagania postawione przez Zamawiającego | J. m. | Wartość brutto ogółem** |
|-----|--|--|-------|-------------------------|
| 1   | 2  | 3  | 4     | 5                       |
| 1   | <p>Urządzenie musi posiadać bibliotekę widm substancji która musi zawierać min. 13 tys pozycji widm substancji z m.in grup: substancje psychotropowe, środki odurzające, prekursory, nowe substancje psychoaktywne; chemiczne środki rozdziału, materiały wybuchowe, substancje nieorganiczne oraz organiczne</p> <p>Zestaw bibliotek musi składać się minimalnie z:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- biblioteki widm Ramana zawierającej m.in. powszechnie stosowane substancje chemiczne, narkotyki, rozpuszczalniki;</li> <li>- biblioteki widm Ramana fentanylu i jego pochodnych;</li> <li>- biblioteki widm Ramana zawierającej chemiczne środki bojowe;</li> <li>- biblioteki widm Ramana materiałów wybuchowych;</li> <li>- biblioteki widm Ramana nowych substancji psychoaktywnych (NPS), zawierającej m. in. widma nowych stymulantów, syntetycznych kannabinoidów, pochodnych katynonu itp.</li> </ul> | spełnia / nie spełnia  |       |                         |
| 2   | Urządzenie musi posiadać możliwość dodawania widm do posiadanych bibliotek oraz możliwość tworzenia własnych bibliotek.  | spełnia / nie spełnia  |       |                         |
| 3   | Urządzenie musi posiadać możliwość analizy składu mieszanin.   | spełnia / nie spełnia  |       |                         |
| 4   | Możliwość identyfikacji próbki plus pole notatek wraz ze zdjęciem  | spełnia / nie spełnia  |       |                         |
| 5   | Urządzenie musi ostrzegać użytkownika przed każdym pomiarem o statusie weryfikacji sprawnościowej.   | spełnia / nie spełnia  |       |                         |
| 6   | Obsługa urządzenia co najmniej w języku angielskim   | spełnia / nie spełnia  |       |                         |
| 7.  | Komunikacja urządzenia co najmniej poprzez USB-C – możliwość eksportu raportów bezpośrednio na pamięć przenośną USB.   | spełnia / nie spełnia  |       |                         |
| 8.  | Urządzenie musi posiadać funkcję GPS.  | spełnia / nie spełnia  |       |                         |
| 9.  | <p>Urządzenie musi być zasilane poprzez akumulator umożliwiający do 4h pracy ciągłej, do 7 godzin pracy normalnej, czas czuwania minimum 150h, urządzenie musi posiadać możliwość podłączenia power banku i ładowarki samochodowej.</p> <p>Dołączony Power bank dedykowany do spektrometru ramana o pojemności nie mniejszej niż pojemność akumulatora zasilającej przenośny spektrometr</p>   | spełnia / nie spełnia  |       |                         |

FORMULARZ ASORTYMENTOWO-CENOWY

Załącznik nr ..... strona 3

| Lp. | Opis przedmiotu zamówienia   | Nazwa producenta, model, typ, parametry techniczne oferowanego przez Wykonawcę urządzenia lub potwierdzenie Wykonawcy, że oferowany sprzęt spełnia / nie spełnia* wymagania postawione przez Zamawiającego | J. m. | Wartość brutto ogółem** |
|-----|--|--|-------|-------------------------|
| 1   | 2  | 3  | 4     | 5                       |
| 1   | Możliwość zabezpieczenie dostępu poprzez Kod PIN   | spełnia / nie spełnia  |       |                         |
| 2   | Urządzenie powinno mieć możliwość pracy w zakresie temperatur co najmniej od -10°C do +50°C.   | spełnia / nie spełnia  |       |                         |
| 3   | Urządzenie musi posiadać klasę ochronności min. IP68, MIL810H  | spełnia / nie spełnia  |       |                         |
| 4   | <p>Wraz z urządzeniem wykonawca musi dołączyć niżej wymienione akcesoria</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• nakładka- bezpośredni pomiar – 1 szt.;</li> <li>• nakładka kątowna do pomiaru pod kątem 90° - 1 szt. ;</li> <li>• adapter do butelek szklanych – 1 szt. ;</li> <li>• przystawka na wialki – 1 szt.</li> </ul> <p>- fiołki szklane minimalna ilość 430 szt.- kompatybilne z przystawką;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• adapter do grubych butli szklanych do 10 mm grubości – 1 szt.;</li> <li>• sonda zanurzeniowa - wyposażona w soczewkę kwarcową, z korpusem wykonanym ze stali nierdzewnej o długości min. 14 cm – 1 szt.</li> <li>- osłonki do zabezpieczenia sondy zanurzeniowej min. 490 szt.;</li> <li>• adapter rozpraszający wiązkę do 4 mm pozwalający na bezpieczny pomiar ciemnych materiałów bez ryzyka ich spalenia oraz umożliwiający zebranie bardziej reprezentatywnego skanu w przypadku substancji niejednorodnych;</li> <li>• wzorzec kalibracyjny (polistyren) posiadający ważny certyfikat;</li> <li>• gogle ochronne do pracy z laserem 1064nm.</li> </ul> | spełnia / nie spełnia  |       |                         |
| 5   | Akcesoria muszą być montowane bez użycia dodatkowych narzędzi i złączy np. śrubowych, umożliwiając szybką wymianę. Każda z przystawek musi być kompatybilna z urządzeniem.   | spełnia / nie spełnia  |       |                         |
| 6.  | Urządzenie musi posiadać wbudowany aparat fotograficzny z minimalną rozdzielczością 12 MP i z wbudowaną lampą – zdjęcia muszą mieć możliwość dołączenia do raportu z analizy.  | spełnia / nie spełnia  |       |                         |
| 7.  | Funkcja opóźnienie skanu   | spełnia / nie spełnia  |       |                         |
| 8.  | Dedykowana walizka transportowa  | spełnia / nie spełnia  |       |                         |
| 9.  | Dedykowana ładowarka do przenośnego spektrometru   | spełnia / nie spełnia  |       |                         |

FORMULARZ ASORTYMENTOWO-CENOWY

Załącznik nr ..... strona 4

| Lp. | Opis przedmiotu zamówienia  | Nazwa producenta, model, typ, parametry techniczne oferowanego przez Wykonawcę urządzenia lub potwierdzenie Wykonawcy, że oferowany sprzęt spełnia / nie spełnia* wymagania postawione przez Zamawiającego | J. m. | Wartość brutto ogółem** |
|-----|---|--|-------|-------------------------|
| 1   | 2   | 3  | 4     | 5                       |
| 1   | Urządzenie musi mieć oprogramowanie do stanowiska ekstrakcji danych, wydruku raportów   | spełnia / nie spełnia  |       |                         |
| 2   | Do urządzenia musi być dołączona instrukcja obsługi w języku polskim  | spełnia / nie spełnia  |       |                         |
| 3   | Wymagana gwarancja na urządzenie (bez zestawu komputerowego i drukarki) min. 36 miesięcy (gwarancja producenta) liczona od daty podpisania protokołu odbioru  | spełnia / nie spełnia  |       |                         |
| 4   | <p>Trzy przenośne zestawy komputerowe („laptopy”) do obsługi, ekstrakcji danych, nie gorsze niż:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• wyposażone w system operacyjny polskojęzyczny Microsoft Windows 10 PL (wersja 64-bitowa);</li> <li>• Microsoft Office 2021 (m.in. Word, Excel) – licencja dożywotnia;</li> <li>• procesor osiągający w teście PassMark wynik min. 10000 punktów (na dzień ogłoszenia);</li> <li>• pamięć RAM co najmniej 16 GB,</li> <li>• dysk twardy co najmniej SSD 960GB;</li> <li>• karta graficzna i sieciowa;</li> <li>• LAN: zintegrowana lub zewnętrzna karta sieciowa z gniazdem RJ45</li> <li>• matryca co najmniej 15”, IPS;</li> <li>• min. USB 3.0 min. – min. 2 szt.</li> <li>• dźwięk - wbudowane głośniki;</li> <li>• bateria Li-Ion lub litowo-polimerowa,</li> <li>• zasilacz w zestawie;</li> <li>• wielodotkowy, intuicyjny touchpad.</li> <li>• Okablowanie do podłączenia ze spektrometrem Ramana oraz oprogramowanie umożliwiające ekstrakcję danych</li> </ul> | <p>.....<br/>wpisać nazwę producenta, model, typ</p>   |       |                         |
| 5   | Gwarancja na oferowane zestawy komputerowe min. 24 miesiące liczona od daty podpisania protokołu odbioru  | <p>.....<br/>Wpisać okres udzielanej gwarancji</p>   |       |                         |
| 6.  | Wykonawca musi dostarczyć oprogramowanie antywirusowe z 3-letnią licencją dla 3 stanowisk   | spełnia / nie spełnia  |       |                         |

FORMULARZ ASORTYMENTOWO-CENOWY

Załącznik nr .....strona 5

| Lp. | Opis przedmiotu zamówienia   | Nazwa producenta, model, typ, parametry techniczne oferowanego przez Wykonawcę urządzenia lub potwierdzenie Wykonawcy, że oferowany sprzęt spełnia / nie spełnia* wymagania postawione przez Zamawiającego | J. m. | Wartość brutto ogółem** |
|-----|--|--|-------|-------------------------|
| 1   | 2  | 3  | 4     | 5                       |
| 1   | <p>Urządzenie wielofunkcyjne umożliwiające wydruk, skanowanie oraz kopiowanie. Drukarka laserowa przeznaczona do druku mono/kolor tekstu i grafiki (format A4) o rozdzielczości do 1200x1200 dpi, maksymalnej szybkości wydruku powyżej 30 stron na minutę, umożliwiająca druk dwustronny. Skanowanie dwustronne w kolorze, optyczna rozdzielczość skanowania do 600x600 dpi, rozszerzona rozdzielczość skanera do 9600x9600 dpi, skanowanie do plików w formacie m. in.: TIFF, JPEG, PDF, możliwość skanowania do komputera, pamięci USB. Kopiowanie w kolorze z rozdzielczością max. 600x600 dpi, maksymalna szybkość kopiowania powyżej 30 stron na minutę, do 4 kopii na arkuszu. Urządzenie powinno posiadać automatyczny podajnik dokumentów oraz podajnik na pojedyncze arkusze, powinno obsługiwać dokumenty w formacie m. in. A4. Urządzenie musi być wyposażone m. in. w: LAN, port USB oraz kolorowy ekran dotykowy umożliwiający sterowanie. Menu w języku polskim</p> | spełnia / nie spełnia  |       |                         |
| 2   | <p>Wraz z urządzeniem Wykonawca musi dostarczyć zestaw oryginalnych tonerów producenta – kompatybilnych z urządzeniem. W zestawie mają się znaleźć tonery koloru:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- black – 6 szt.;</li> <li>- yellow – 3 szt.;</li> <li>- cyan – 3 szt.;</li> <li>- magenta – 3 szt.</li> </ul>  | spełnia / nie spełnia  |       |                         |
| 3   | Okablowanie do podłączenia ze stanowiskiem ekstrakcji i analizy danych   | spełnia / nie spełnia  |       |                         |
| 4   | Gwarancja na oferowane drukarki min. 24 miesiące (gwarancja producenta) liczona od daty podpisania protokołu odbioru.  | <p>.....<br/>Wpisać okres udzielanej gwarancji</p>   |       |                         |

FORMULARZ ASORTYMENTOWO-CENOWY

Załącznik nr ..... strona 6

| Lp. | Opis przedmiotu zamówienia  | Nazwa producenta, model, typ, parametry techniczne oferowanego przez Wykonawcę urządzenia lub potwierdzenie Wykonawcy, że oferowany sprzęt spełnia / nie spełnia* wymagania postawione przez Zamawiającego | J. m. | Wartość brutto ogółem** |
|-----|---|--|-------|-------------------------|
| 1   | 2   | 3  | 4     | 5                       |
| 1   | <p><b>Specyfikacja techniczna pipet automatycznych:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wbudowany akumulator Li-Polymer z obwodem ochronnym;</li> <li>- czas ładowania - max 1 godzina;</li> <li>- uniwersalna ładowarka USB ( w zestawie);</li> <li>- ilość cykli pipetowania &gt; 1,000;</li> <li>- programy pipetowania;</li> <li>- napęd - silnik elektryczny z hamulcem, tłok elektroniczny;</li> <li>- zrzutnik końcówek – elektroniczny;</li> <li>- sprężynujący trzon pipety;</li> <li>- system Optiload;</li> <li>- filtry w trzonie pipety we wszystkich pipetach;</li> <li>- możliwość autoklawowania dolnych części min. 121 °C, 20 min, 1 bar;</li> <li>- wskaźnik wyrzutu, klawisze programowania</li> </ul> | spełnia / nie spełnia  |       |                         |
| 2   | <p><b>Rodzaje i specyfikacja pipet jednokanalowych:</b></p> <p>Zakres objętości od 10µl do 300 µl – sztuk 2,<br/>                 podziałka - max. 0,20 µl,<br/>                 Końcówki do pipet z polipropylenu kompatybilne z pipetą- min. 19200szt.;</p> <p>Zakres objętości od 50 µl do 1000 µl – sztuk 2,<br/>                 Podziałka – max. 1 µl,<br/>                 Końcówki do pipet z polipropylenu kompatybilne z pipetą- min. 4800szt.;</p> <p>Zakres objętości od 100 µl do 5000 µl – sztuk 2<br/>                 Podziałka – max. 5 µl<br/>                 Końcówki do pipet z polipropylenu kompatybilne z pipetą- min. 8000szt.</p>   | spełnia / nie spełnia  |       |                         |
| 3   | Wymagane wzorcowanie dla każdej z pipet elektronicznych   | spełnia / nie spełnia  |       |                         |
| 4   | Gwarancja na oferowane pipety min. 24 miesiące liczona od daty podpisania protokołu odbioru.  | .....<br>Wpisać okres udzielanej gwarancji   |       |                         |
| 5   | Co najmniej dwa stojaki liniowe przeznaczone do wskazanych powyżej pipet automatycznych   | spełnia / nie spełnia  |       |                         |

FORMULARZ ASORTYMENTOWO-CENOWY

Załącznik nr ..... strona 7

| Lp.                         | Opis przedmiotu zamówienia  | Nazwa producenta, model, typ, parametry techniczne oferowanego przez Wykonawcę urządzenia lub potwierdzenie Wykonawcy, że oferowany sprzęt spełnia / nie spełnia* wymagania postawione przez Zamawiającego | J. m. | Wartość brutto ogółem** |
|-----------------------------|---|--|-------|-------------------------|
| 1                           | 2   | 3  | 4     | 5                       |
| 1                           | <p>Wykonawca musi dostarczyć co najmniej dwa Rotatory (wraz zasilaczami oraz dwoma zestawami statywów) ze zmienną prędkością musi umożliwiać zastosowanie różnych statywów i trybów pracy, od niewielkich prędkości aż po szybkie wytrząsanie.</p> <p>Charakterystyczne cechy urządzenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• zestaw statywów dla wszystkich probówek (rozmiary): 10 x śr. 30 mm; 16 x śr. 16 mm ; 28 x śr. 13 mm ; 32 x śr. 11 mm ; tzw. „mix” 8 x śr. 11 mm, 8 x śr. 13 mm, 4 x śr.16 mm, 2 x śr. 30 mm ;</li> <li>• różne programy pracy urządzenia;</li> <li>• zmienne programy wytrząsania (Vortex);</li> <li>• programy z możliwością indywidualnego zapisania w pamięci;</li> <li>• silnik nie wymagający konserwacji;</li> <li>• zasilacz sieciowy.</li> </ul>   | spełnia / nie spełnia  |       |                         |
| 2                           | <p>Co najmniej 15000 szt. probówek typu „Eppendorf” wykonanych z polipropylenu o pojemności 1,5 ml, bezbarwnych. Z zamknięciem typu Safe-Lock, chroniącym przed przypadkowym otwarciem probówki i utratą próbki. Probówki z dnem stożkowym i skalą, niesterylne.</p>  | spełnia / nie spełnia  |       |                         |
| 3                           | <p>Co najmniej 8000 szt. pipet typu „Pasteura” o pojemności 3 ml z bańką ssącą, niesterylnych, wykonanych z polietylenu, posiadających podziałkę: 0.5 / 1.0 / 1.5 / 2.0 / 2.5 / 3.0 ml.</p>   | spełnia / nie spełnia  |       |                         |
| 4                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Oferowany zestaw analityczny musi być fabrycznie nowy.</li> <li>• Darmowe , dożywotnie aktualizacje oprogramowania sterującego oraz bazy danych widm związków dla spektrometru Ramana.</li> <li>• Autoryzowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny</li> <li>• Wszystkie komponenty, akcesoria muszą być w zestawie z sobą oraz kompatybilne wraz ze spektrometrem Ramana.</li> <li>• Instrukcja obsługi urządzenia i oprogramowania w języku polskim, wszystkie części niezbędne do uruchomienia i sprawdzenia poprawności działania systemu w tym wzorcowania; co najmniej 1-dniowe szkolenie instalacyjne z obsługi aparatu i oprogramowania.</li> </ul> <p>Zestaw musi być przetestowany wraz z komponentami na miejscu u zamawiającego w celu sprawdzenia poprawności działania i kompatybilności</p> | spełnia / nie spełnia  |       |                         |
| <b>Razem wartość brutto</b> |   |  |       | .....                   |

\***spełnia / nie spełnia** – niewłaściwe skreślić

\*\*Należy wpisać w kol. nr 5 w wierszu wartość ogółem brutto – cenę oferowanego zestawu

**UWAGA:**

W przypadku złożenia oferty, gdzie przynajmniej jedna pozycja pakietu nie będzie charakteryzować się parametrami co najmniej takimi jak wskazane powyżej, Zamawiający zastrzega sobie prawo odrzucenia oferty.

Ilekcć w niniejszym opisie przedmiotu zamówienia, jest mowa o znaku towarowym, patencie, lub pochodzeniu, źródła lub szczególnego procesu przyjmuje się, że wskazaniu takiemu towarzyszy wyraz: „lub równoważny”. Jeżeli Wykonawca zamierza złożyć ofertę równoważną, to proponowane przez niego produkty nie mogą być gorszej jakości i muszą posiadać co najmniej parametry techniczne i funkcjonalność jak wymienione w opisie przedmiotu zamówienia – Załącznik nr 1 do SWZ.

**Formularz musi zostać podpisany przez upoważnioną osobę/osoby do reprezentacji wykonawcy *kwalfikowanym podpisem elektronicznym lub podpisem zaufanym lub podpisem osobistym***