Załącznik nr 1 do SWZ

Nr wew. postępowania 80/22

**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 | **..................................................****wpisać nazwę producenta, model, typ** | **1 komplet** |  |
| 2 | **Źródło promieniowania** - laser min. 1064 nm | spełnia / nie spełnia |
| **3** | **Moc wyjściowa lasera min.** 250 mW, regulowana co najmniej co 10% wartości najmniejsza moc na min. poziomie 25 mW | spełnia / nie spełnia |
| 4 | **Zakres spektralny** mieszczący się w zakresie co najmniej od 176 – do 2500 cm-1  | 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 | 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 Zestaw bibliotek musi składać się minimalnie z:- biblioteki widm Ramana zawierającej m.in. powszechnie stosowane substancje chemiczne, narkotyki, rozpuszczalniki;- biblioteki widm Ramana fentanylu i jego pochodnych;- biblioteki widm Ramana zawierającej chemiczne środki bojowe;- biblioteki widm Ramana materiałów wybuchowych;- biblioteki widm Ramana nowych substancji psychoaktywnych (NPS), zawierającej m. in. widma nowych stymulantów, syntetycznych kannabinoidów, pochodnych katynonu itp.  | 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 pomięć przenośną USB.  | spełnia / nie spełnia |  |  |
| 8. | Urządzenie musi posiadać funkcję GPS.  | spełnia / nie spełnia |  |  |
| 9. | 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. Dołączony Power bank dedykowany do spektrometru ramana o pojemności nie mniejszej niż pojemność akumulatora zasilającej przenośny spektrometr  | 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 | Wraz z urządzeniem wykonawca musi dołączyć niżej wymienione akcesoria* nakładka- bezpośredni pomiar – 1 szt.;
* nakładka kątowa do pomiaru pod kątem 90° - 1 szt. ;
* adapter do butelek szklanych – 1 szt. ;
* przystawka na wialki – 1 szt.

- fiolki szklane minimalna ilość 430 szt.- kompatybilne z przestawką; * adapter do grubych butli szklanych do 10 mm grubości – 1 szt.;
* sonda zanurzeniowa - wyposażona w soczewkę kwarcową, z korpusem wykonanym ze stali nierdzewnej o długości min. 14 cm – 1 szt.

- osłonki do zabezpieczenia sondy zanurzeniowej min. 490 szt.;* 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;
* wzorzec kalibracyjny (polistyren) posiadający ważny certyfikat;
* gogle ochronne do pracy z laserem 1064nm.
 | 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 | Trzy przenośne zestawy komputerowe („laptopy”) do obsługi, ekstrakcji danych, nie gorsze niż: * wyposażone w system operacyjny polskojęzyczny Microsoft Windows 10 PL (wersja 64-bitowa);
* Microsoft Office 2021 (m.in. Word, Excel) – licencja dożywotnia;
* procesor osiągający w teście PassMark wynik min. 10000 punktów (na dzień ogłoszenia);
* pamięć RAM co najmniej 16 GB,
* dysk twardy co najmniej SSD 960GB;
* karta graficzna i sieciowa;
* LAN: zintegrowana lub zewnętrzna karta sieciowa z gniazdem RJ45
* matryca co najmniej 15”, IPS;
* min. USB 3.0 min. – min. 2 szt.
* dźwięk - wbudowane głośniki;
* bateria Li-Ion lub litowo-polimerowa,
* zasilacz w zestawie;
* wielodotykowy, intuicyjny touchpad.
* Okablowanie do podłączenia ze spektrometrem Ramana oraz oprogramowanie umożliwiające ekstrakcję danych
 | **..................................................****wpisać nazwę producenta, model, typ** |  |  |
| 5 | Gwarancja na oferowane zestawy komputerowe min. 24 miesiące liczona od daty podpisania protokołu odbioru | **..................................................**Wpisać okres udzielanej gwarancji |  |  |
| 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 | 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 **s**kanowania 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 | spełnia / nie spełnia |  |  |
| 2 | Wraz z urządzeniem Wykonawca musi dostarczyć zestaw oryginalnych tonerów producenta – kompatybilnych z urządzeniem. W zestawie mają się znaleźć tonery koloru:- black – 6 szt.;- yellow – 3 szt.;- cyan – 3 szt.;- magenta – 3 szt. | 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. | **..................................................**Wpisać okres udzielanej gwarancji |  |  |

**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 | **Specyfikacja techniczna pipet automatycznych:**- wbudowany akumulator Li-Polymer z obwodem ochronnym;- czas ładowania - max 1 godzina;- uniwersalna ładowarka USB ( w zestawie);- ilość cykli pipetowania > 1,000;- programy pipetowania; - napęd - silnik elektryczny z hamulcem, tłok elektroniczny;- zrzutnik końcówek – elektroniczny;- sprężynujący trzon pipety;- system Optiload; - filtry w trzonie pipety we wszystkich pipetach; - możliwość autoklawowania dolnych części min. 121 °C, 20 min, 1 bar;- wskaźnik wyrzutu, klawisze programowania | spełnia / nie spełnia |  |  |
| 2 | **Rodzaje i specyfikacja pipet jednokanałowych:** Zakres objętości od 10µl do 300 µl – sztuk 2, podziałka - max. 0,20 µl,Końcówki do pipet z polipropylenu kompatybilne z pipetą- min. 19200szt.; Zakres objętości od 50 µl do 1000 µl – sztuk 2,Podziałka – max. 1 µl,Końcówki do pipet z polipropylenu kompatybilne z pipetą- min. 4800szt.;Zakres objętości od 100 µl do 5000 µl – sztuk 2Podziałka – max. 5 µlKońcówki do pipet z polipropylenu kompatybilne z pipetą- min. 8000szt. | 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.  | **..................................................**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 | **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.Charakterystyczne cechy urządzenia:• 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 ;• różne programy pracy urządzenia;• zmienne programy wytrząsania (Vortex);• programy z możliwością indywidualnego zapisania w pamięci;• silnik nie wymagający konserwacji;• zasilacz sieciowy.  | spełnia / nie spełnia |  |  |
| 2 | Co najmniej 15000 szt. probówek typu „Eppendorf” **w**ykonanych 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.  | spełnia / nie spełnia |  |  |
| 3 | 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.  | spełnia / nie spełnia |  |  |
| 4 | * Oferowany zestaw analityczny musi być fabrycznie nowy.
* Darmowe , dożywotnie aktualizacje oprogramowania sterującego oraz bazy danych widm związków dla spektrometru Ramana.
* Autoryzowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny
* Wszystkie komponenty, akcesoria muszą być w zestawie z sobą oraz kompatybilne wraz ze spektrometrem Ramana.
* Instrukcja obsługi urządzenia i oprogramowania w języku polskim,

wszystkie części niezbędne do uruchomienia i sprawdzenia poprawności działania systemu w tym wzorcowania; co najmiej 1-dniowe szkolenie instalacyjne z obsługi aparatu i oprogramowania.Zestaw musi być przetestowany wraz z komponentami na miejscu u zamawiającego w celu sprawdzenia poprawności działania i kompatybilności | spełnia / nie spełnia |  |  |
| **Razem wartość brutto** | ................... |

\***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.

Ilekroć 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 *kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub podpisem zaufanym lub podpisem osobistym***