**Załącznik nr 1**

do postępowania Zapytania Ofertowego nr 2.NCT.2021

Dane Oferenta:

Nazwa firmy \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Adres \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

NIP \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

REGON \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**FORMULARZ OFERTOWY**

W odpowiedzi na Zapytanie Ofertowe nr **2.NCT.2021** z dnia 26 marca 2021 roku dotyczące na zakupu, dostawy i montażu sprzętu laboratoryjnego w postaci **Spektrofluorymetru z fotopowielaczem i sferą całkującą** niezbędnego do przeprowadzenia prac badawczo-rozwojowych, w związku z realizacją projektu pn. „Poprawa konkurencyjności NOCTILUCA S.A. na rynku krajowym i światowym poprzez opracowanie i wdrożenie innowacyjnego produktu w postaci autorskich emiterów termicznie aktywowanej opóźnionej fluorescencji (TADF), dostosowanych do nanoszenia metodami roztworowymi oraz innowacyjnej technologii nanoszenia emiterów metodami mokrymi w oparciu o opracowaną formułę tuszu do drukarki cienkich warstw półprzewodników”, współfinansowanego przez Unię Europejską w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Kujawsko-Pomorskiego na lata 2014-2020, Oś priorytetowa 1 Wzmocnienie innowacyjności i konkurencyjności gospodarki regionu, Działanie 1.3 Wsparcie przedsiębiorczości akademickiej, Poddziałanie 1.3.1 Wsparcie procesów badawczo-rozwojowych w przedsiębiorstwach akademickich, składamy ofertę o następującej treści:

1. Oferujemy wykonanie zamówienia - sprzedaż, dostawę i montaż urządzenia wymienionego w niniejszym zapytaniu ofertowym - wg podanej niżej ceny:

kwota netto: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_złotych (PLN)

kwota podatku VAT: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_złotych (PLN)

kwota brutto: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ złotych (PLN)

(słownie: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_)

1. Oferujemy maksymalny czas reakcji serwisowej rozumianej jako usunięcie awarii sprzętu w okresie trwania gwarancji, tj. przez okres \_\_\_\_ miesięcy, na miejscu użytkowania (tam, gdzie wykorzystywane będzie urządzenie), maksymalnie w ciągu \_\_\_\_\_\_ dni roboczych od zgłoszenia takiego zapotrzebowania przez osoby wskazane w umowie.
2. Tabelaryczne zestawienie parametrów oferowanego Spektrofluorymetru z fotopowielaczem i sferą całkującą:

|  |
| --- |
| SPEKTROFLUORYMETRZ FOTOPOWIELACZEM I SFERĄ CAŁKUJĄCĄ |
| Lp. | **Wymagane minimalne parametry** | **Parametry oferowanego towaru(Wypełnia Wykonawca)***Wykonawca winien jest potwierdzić parametry wymagane przez Zamawiającego przez wpisanie w tej kolumnie tabeli: „tak” lub „jak obok” lub „zgodnie z wymaganiami” oraz w przypadku parametrów lub funkcji innych należy je podać/opisać.* |
| SYSTEM OPTYCZNY |
| 1 | optyka refleksyjna i achromatyczna w całym zakresie długości fal |  |
| 2 | czułość spektrofluorymetru oznaczona dla ramanowskiego pasma wody powinna wynosić co najmniej 6 000:1 (FSD) przy parametrach: wzbudzenie 350 nm, szczelinie 5 nm, czasie integracji 1 s |  |
| 3 | aparat musi zapewniać w zaoferowanej konfiguracji wykonywanie pomiarów widm fluorescencyjnych oraz absorpcyjnych |  |
| 4 | zakres spektralny w oferowanej konfiguracji: wzbudzenie - w zakresie od 230 do 1000 nm lub w szerszym zakresie, emisja – w zakresie od 230 do 1650 nm lub w szerszym zakresie. |  |
| ŹRÓDŁA ŚWIATŁA |
| 5 | bezozonowa lampa ksenonowa o mocy co najmniej 150W z funkcją wyłączania pomiędzy pomiarami |  |
| 6 | impulsowa lampa ksenonowa o mocy co najmniej 5W |  |
| 7 | lustro do automatycznego przełączania pomiędzy lampami |  |
| 8 | impulsowa dioda laserowa o długość fali 375 nm; szerokość impulsu nie większa niż 65 ps; zmienna częstotliwość repetycji w zakresie od 20 kHz do 20 MHz lub w szerszym zakresie. |  |
| MONOCHROMATOR W KOMORZE WZBUDZENIA |
| 9 | monochromator typu Czerny-Turner o długości ogniskowej co najmniej 225 mm |  |
| 10 | nacinana siatka dyfrakcyjna 1200 linii/mm, zoptymalizowana dla długości fali 300 nm |  |
| 11 | holograficzna siatka dyfrakcyjna 1800 linii/mm, zoptymalizowana dla długości fali 250 nm |  |
| 12 | szczelina spektralna regulowana z poziomu oprogramowania w zakresie co najmniej od 0,1 do 30 nm lub w szerszym zakresie |  |
| 13 | automatycznie sterowany zestaw filtrów dla eliminacji efektów optycznych drugiego rzędu |  |
| 14 | dokładność nastawu długości fali nie gorsza niż 0,5 nm |  |
| 15 | maksymalna szybkość skanowania nie gorsza niż 100 nm/s |  |
| MONOCHROMATOR W KOMORZE EMISJI |
| 16 | monochromator typu Czerny-Turner o drodze optycznej co najmniej 225 mm |  |
| 17 | siatka dyfrakcyjna na zakres UV-Vis o parametrach: 1200 linii/mm zoptymalizowana dla długości fali 500 nm |  |
| 18 | szczelina spektralna regulowana z poziomu oprogramowania w zakresie co najmniej od 0,1 do 30 nm lub w szerszym zakresie |  |
| 19 | automatycznie sterowany zestaw filtrów dla eliminacji efektów optycznych drugiego rzędu |  |
| 20 | dokładność nastawu długości fali nie gorsza niż 0,5 nm |  |
| 21 | maksymalna szybkość skanowania nie mniejsza niż 100 nm/s |  |
| 22 | czas integracji – regulowany w zakresie od 1 ms do 200 s lub w szerszym zakresie |  |
| 23 | detektor umożliwiający pomiary absorbancji w zakresie co najmniej od 230 nm do 1000 nm lub w szerszym zakresie |  |
| DETEKTOR REFERENCYJNY |
| 24 | skalibrowany detektor krzemowy do korekcja energii lampy wzbudzającej w czasie rzeczywistym |  |
| DETEKTOR DO POMIARÓW WIDM TRANSMISJI |
| 25 | detektor krzemowy do pomiarów transmitancji/absorbancji |  |
| DETEKTORY DO POMIARÓW EMISJI |
| 26 | chłodzony i stabilizowany fotopowielacz, działający w zakresie co najmniej od 230 nm do 980 nm lub w szerszym zakresie, pracujący w technice zliczania fotonów, zapewniający maksymalną czułość w zakresie UV-VIS; prąd ciemny nie większy niż 100 zliczeń/s |  |
| 27 | drugi detektor InGaAs chłodzony układem Peltiera na zakres co najmniej od 870 nm do 1650 nm lub szerszy zakres |  |
| 28 | lustro z funkcją automatycznego przełączania pomiędzy fotopowielaczami |  |
| UKŁAD ELEKTRONICZNY DO ZBIERANIA SYGNAŁU |
| 29 | trzy równolegle pracujące liczniki dla kanałów: fluorescencji, referencyjnego oraz transmisji |  |
| MODUŁ DO MIERZENIA CZASU ŻYCIA FOSFORESCENCJI METODĄ MCS |
| 30 | wymagany zakres pomiarów czasu zaniku fosforescencji co najmniej od 5 µs do 10s lub szerszy zakres |  |
| 31 | układ elektroniczny do rejestracji pojedynczych fotonów posiadający co najmniej 8000 kanałów pomiarowych, z minimalną szerokością kanału nie większą niż 10 ns |  |
| MODUŁ DO MIERZENIA CZASÓW ŻYCIA FLUORESCENCJI METODA TCSPC |
| 32 | wymagany zakres pomiarów czasu zaniku fluorescencji co najmniej od 25 ps do 10 µs lub szerszy zakres |  |
| 33 | układ elektroniczny do rejestracji pojedynczych fotonów posiadający co najmniej 8150 kanałów pomiarowych, z minimalną szerokością kanału nie większą niż 305 fs |  |
| 34 | port do wprowadzenia promieniowania z zewnętrznych źródeł wraz z automatycznym lustrem przełączającym, wyposażony w filtr szary z pokrętłem zapewniający płynną zmianę intensywności promieniowania w zakresie co najmniej czterech rzędów wielkości |  |
| PRZYSTAWKI POMIAROWE I WYPOSAŻENIE |
| 35 | wielkość przedziału próbek co najmniej 17x30x20 cm |  |
| 36 | wyspecyfikowane poniżej przystawki muszą być dostarczone w postaci kompletnych modułów w technologii "plug&play" pozwalającej na szybką wymianę oraz wykrywanie przez oprogramowanie; przystawki muszą być wyposażone w automatyczny wyłącznik aktywowany przy otwarciu pokrywy odcinający promieniowanie w torze emisji w celu zabezpieczenia fotopowielacza przed uszkodzeniem |  |
| 37 | moduł do pomiarów próbek umieszczanych w kuwetach fluorymetrycznych: przeznaczony do kuwet o wymiarach co najmniej 12mm oraz musi posiadać uchwyty do filtrów optycznych w rozmiarach od 25 do 50 mm. |  |
| 38 | moduł z uchwytem typu "front face" z liniową regulacją położenia spoza przedziału próbek, przeznaczony do próbek silnie absorbujących w kuwetach, z wkładkami do pomiaru proszków i folii/próbek stałych |  |
| 39 | moduł do pomiarów w niskich temperaturach 77K wyposażony w naczynie na ciekły azot; |  |
| 40 | sfera integrująca o średnicy wewnętrznej ≥150 mm do pomiaru roztworów, proszków i cienkich warstw do wyznaczania wydajności kwantowej fluorescencji za pomocą pomiaru bezpośredniego |  |
| 41 | zestaw filtrów krawędziowych umożliwiających odcinanie światła wzbudzenia długości fali: 330 nm, 395 nm, 455 nm, 495 nm, 550 nm, 590 nm oraz 645 nm |  |
| OPROGRAMOWANIE ORAZ STACJA DO STEROWANIA SPEKTROFLUORYMETREM |
| 41 | kontrola pracy źródeł światła, monochromatorów oraz detektorów |  |
| 42 | kontrola przebiegu pomiarów |  |
| 43 | pomiary widm emisji i wzbudzenia, pomiary kinetyczne, pomiary synchroniczne, pomiary map fluorescencji |  |
| 44 | przetwarzanie i eksport danych, nakładanie widm |  |
| 45 | pomiary map TRES w trybie automatycznym |  |
| 46 | analiza czasów zaniku fluorescencji i fosforescencji w tym również uwzględniająca funkcję odpowiedzi przyrządu |  |
| 47 | analiza anizotropii dla widm stacjonarnych oraz zaników fluorescencji |  |
| 48 | program sterujący spektrometrem powinien zawierać pliki korekcyjne dla widm wzbudzenia oraz emisji fluorescencji w całym zakresie pomiarowym |  |
| 49 | przyrząd powinien mieć możliwość przeprowadzania korekcji widm emisji fluorescencji na czułość detektora |  |
| 50 | procedury automatycznej kalibracji i automatycznego sprawdzania poprawności działania aparatu; wyświetlanie i analiza sygnałów ze wszystkich 3 liczników (fotoluminescencji, transmisji oraz referencyjnego) równocześnie |  |
| 51 | automatyczne rozpoznawanie akcesoriów pomiarowych w dostępnych w postaci wymiennych modułów |  |
| 52 | kompatybilny zestaw komputerowy o parametrach nie gorszych niż: procesor Intel Core i5, pamięć RAM 4GB; dysk twardy SSD 256GB; 4 porty USB; mysz i klawiatura; system operacyjny kompatybilny z oprogramowaniem spektrofluorymetru; monitor LCD 19” |  |

Niniejszym oświadczamy, iż:

1. Spełniamy wszystkie warunki ustanowione przedmiotowym postępowaniem;
2. Posiadamy uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania;
3. Oferowany okres gwarancji dla dostarczonego sprzętu laboratoryjnego obejmującego swoim zakresem wszystkie komponenty dostarczone w ramach Oferty wynosi \_\_\_\_\_\_\_\_ miesięcy (wymagany jest co najmniej 12-miesięczny okres gwarancji).
4. Nie znajdujemy się w stanie upadłości ani likwidacji, nie zawiesiliśmy działalności gospodarczej, ani nie jest wobec nas prowadzone postępowanie układowe, restrukturyzacyjne lub naprawcze;
5. Posiadamy stosowną wiedzę i doświadczenie niezbędne do zrealizowania niniejszego zamówienia w zakresie dostawy, montażu/instalacji i uruchomienia wraz z serwisowaniem urządzeń laboratoryjnych;
6. Posiadamy możliwości techniczne (posiadamy niezbędną infrastrukturę techniczną), które pozwalają na realizację przedmiotu zamówienia;
7. Znajdujemy się w sytuacji ekonomicznej lub finansowej niezagrażającej realizacji zamówienia;
8. Zapoznaliśmy się z treścią Zapytania ofertowego i uzyskaliśmy konieczne informacje niezbędne do przygotowania oferty;
9. Akceptujemy postanowienia i wymagania określone w Zapytaniu ofertowym;
10. Zobowiązujemy się wykonać przedmiot zamówienia w terminie podanym w Zapytaniu ofertowym i naszej ofercie;
11. Uważamy się za związanych niniejszą ofertą na czas wskazany w Zapytaniu ofertowym;
12. W przypadku wybrania naszej oferty, zobowiązujemy się do podpisania umowy na warunkach określonych w Zapytaniu ofertowym, w tym w szczególności zgodnie ze wzorem umowy stanowiącymi załącznik nr 4 do Zapytanie ofertowego;
13. W cenie oferty uwzględniliśmy wszystkie wymagania niniejszego Zapytania ofertowego oraz wszelkie koszty związane z realizacją przedmiotu zamówienia;
14. Na czas trwania postępowania o udzielenie zamówienia do kontaktów z Zamawiającym wyznaczamy (imię i nazwisko, e-mail, nr telefonu):

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Do niniejszej oferty załączamy:
2. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
5. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
6. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |
| --- | --- |
| ………………………………………………… | …………………………………………………..……………. |
|  *Miejscowość i data* | *Imię i nazwisko, podpis, pieczątka[[1]](#footnote-1)* |

1. Podpis osoby figurującej lub osób figurujących w rejestrach jako uprawnione do zaciągania zobowiązań w imieniu Oferenta lub legitymującej się właściwym upoważnieniem. [↑](#footnote-ref-1)