



Kraków, dnia 13 września 2019 r.

Znak sprawy: DA-272-12/19

ZAPYTANIE OFERTOWE

**Instytut Ochrony Przyrody Polskiej Akademii Nauk
al. Adama Mickiewicza 33
31-120 Kraków**

Zaprasza do składania ofert w postępowaniu o udzielenie zamówienia
pn. **Dostawa wielodetekcyjnego czytnika mikroplitek**

w ramach projektu nr 2017/26/D/NZ8/00606; pt. „Wpływ pestycydów na pszczołę murarkę *Osmia bicornis* w krajobrazie rolniczym: toksyczność mieszanin i ewolucja odporności”, finansowanego przez Narodowe Centrum Nauki.

1. Rodzaj zamówienia: dostawa
2. Zamawiający: Instytut Ochrony Przyrody Polskiej Akademii Nauk, zwany w dalszej części „Zamawiającym” z siedzibą: al. Adama Mickiewicza 33, 31-120 Kraków, tel. +48 12 632 22 21; NIP: 6750001917; REGON: 000326291, e-mail: zamowienia@iop.krakow.pl.
3. Opis przedmiotu i wielkości zamówienia:
 - 1) Zamówienie realizowane jest w ramach projektu nr 2017/26/D/NZ8/00606; pt. „Wpływ pestycydów na pszczołę murarkę *Osmia bicornis* w krajobrazie rolniczym: toksyczność mieszanin i ewolucja odporności”, finansowanego przez Narodowe Centrum Nauki.
 - 2) Przedmiotem zamówienia jest dostawa do siedziby Instytutu Nauk o Środowisku UJ (30-386 Kraków, ul. Gronostajowa 7) 1 szt. wielodetekcyjnego czytnika mikroplitek o następującej specyfikacji:

| Lp. | PARAMETR / WARUNEK |
|-----|--|
| 1. | Odczyt 6, 12, 24, 48, 96 i 384-dółkowych, płytek do PCR. Odczyt DNA/RNA/białek w 16 mikrokroplach (2µl) jednocześnie z możliwością rozbudowy/ Możliwość wprowadzania dowolnej geometrii płytki z poziomu oprogramowania. |
| 2. | Metody detekcji: absorbancja, intensywność fluorescencji, Alpha Screen, luminescencja. |
| 3. | Pomiary absorbancji: |
| 3.1 | Źródło światła: ksenonowa lampa błyskowa |
| 3.2 | Metoda wyboru długości fali: monochromator |
| 3.3 | Zakres długości fal monochromatora nie węższy niż: 200 – 999 nm, z krokiem ustawienia co 1 nm |
| 3.4 | Szerokość połówkowa wiązki nie szersza niż 2,4 nm |
| 3.6 | Zakres pomiarowy: 0 - 4.0 OD |
| 3.7 | Dokładność odczytu:<1% przy 2 OD, Liniowość odczytu: <1% od 0 do 3 OD |
| 3.8 | Rozdzielczość: 0,0001 OD |
| 3.9 | Powtarzalność odczytu: <0,5% przy 2 OD |

| | |
|------------|---|
| 4.0 | Odczyty typu endpoint, kinetyczne, spektralne, skanowanie powierzchni dna dołka |
| 4.1 | Czas odczytu płytki 96-dołkowej w pomiarach kinetycznych nie dłuższy niż 14 s |
| 4.2 | Możliwość korekcji wyniku z mikro płytki do wyniku na drodze optycznej = 1 cm |
| 4. | Pomiary fluorescencji: |
| 4.1 | Źródło światła: lampa halogenowa |
| 4.2 | Metoda wyboru długości fal: filtry interferencyjne |
| 4.3 | Zakres długości fali: min. 300-700 nm |
| 4.4 | Ilość filtrów w zestawie: min. 6 sztuk |
| 4.5 | Metoda detekcji: fotopowielacz |
| 4.6 | Zakres dynamiki: >6 dekad |
| 4.7 | 2 sondy: górna i dolna (pomiar z dołu i z góry mikro płytki) |
| 4.8 | Odczyty typu endpoint, kinetyczne oraz skanowanie dna dołka |
| 4.9 | Czułość dla pomiaru fluoresceiny z góry i z dołu: min. 5 pM (1 fmol/dołek 96-dołkowej płytki) |
| 5. | Pomiary luminescencji: |
| 5.1 | Zakres długości fali: min. 300-700 nm |
| 5.2 | Zakres dynamiki: >6 dekad |
| 5.3 | Metoda detekcji: niskosumowy fotopowielacz |
| 5.4 | Czułość: min. 30 amol ATP (flash) |
| 6. | Pomiary w aplikacji AlphaScreen/AlphaLisa: |
| 6.1 | Źródło światła: lampa halogenowa |
| 6.2 | Zakres dynamiki minimum 6 dekad |
| 6.3 | Metoda detekcji: niskosumowy fotopowielacz |
| 7. | Wbudowany inkubator: |
| 7.1 | 4-strefowy inkubator (ogrzewający płytkę od góry i od dołu niezależnie) o zakresie temp. od +4°C powyżej temp. otoczenia do +50°C |
| 7.2 | Dokładność utrzymywania temperatury: $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ przy 37°C |
| 8. | Wytrząsanie: Liniowe, orbitalne |
| 9. | Oprogramowanie do obsługi urządzenia i analizy danych - 5 licencji stanowiskowych; |
| 10. | Automatyczny dyspenser – możliwość do rozbudowy w przyszłości |
| 10.1 | Ilość kanałów (dozowanych odczynników) nie mniejsza niż 2 |
| 10.2 | Obsługa płytek 6-384-dołkowych |
| 10.3 | Objętość martwa, po zawróceniu odczynnika, nie większa niż 100 ul |
| 10.4 | Możliwość dozowania 5 – 1000 ul z krokiem 1 ul |
| 11. | Certyfikaty dla urządzenia i akcesorium do pomiaru w mikroobjętościach: CE-IVD lub równoważny |
| 12. | Autoryzowany przez producenta serwis na terenie Polski |

| | |
|-----|--|
| 13. | Jednostka sterująca o parametrach minimalnych: RAM 4GB, HDD 500GB lub SSD min. 128GB, Intel HD graphics, Windows 10 64-bit PL, LCD15.6", MS Office |
| 13. | Stan urządzenia: fabrycznie nowe |
| 14. | Rok produkcji: 2019 |
| 15. | Gwarancja: minimum 24 miesiące od daty podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego |
| 16. | Szkolenie w zakresie obsługi urządzenia i oprogramowania: szkolenie dla maksymalnie 5 osób, w siedzibie Instytutu Nauk o Środowisku UJ (30-386 Kraków, ul. Gronostajowa 7) |
| 17. | Dołączona pełna specyfikacja oferowanego urządzenia |

4. Termin wykonania zamówienia: do 29 listopada 2019 r.
5. Warunki udziału w postępowaniu (*jeżeli są wymagane*): Zamawiający nie stawia warunków udziału w postępowaniu.
6. Kryteria oceny ofert, informacja o wagach i opis sposobu przyznawania punktacji:
 - 1) **Cena brutto (C) = 80%**
Punktowa ocena C dokonana będzie na podstawie wzoru:

$$C = C_N / C_B \times 80,$$
 C - liczba punktów badanej oferty
 C_N - cena brutto najniższa spośród ważnych ofert;
 C_B - cena brutto oferty badanej spośród ważnych ofert.
Maksymalna liczba punktów: 80,00
 - 2) **Jakość**, w tym parametry techniczne ponad wymagane w specyfikacji, funkcjonalność, serwis, długość gwarancji, łatwość obsługi, ergonomia, itp. (**J**) = 20%
Punktowa ocena J dokonana zostanie wspólnie przez członków zespołu projektowego na podstawie załączonej pełnej specyfikacji oferowanego urządzenia oraz ewentualnych konsultacji z przedstawicielami Dostawców lub użytkowników urządzeń, a następnie protokół z oceny będzie przedstawiony komisji ofertowej.
Maksymalna liczba punktów: 20,00
7. Warunki realizacji zamówienia (*np. miejsce dostawy, warunki płatności, okres gwarancji*): Zgodnie z projektem umowy stanowiącym zał. nr 2 do niniejszego zapytania.
8. Miejsce, sposób i termin składania ofert:
 - 1) Oferty należy sporządzić zgodnie z załącznikiem nr 1 do niniejszego zapytania - formularzem ofertowym;
 - 2) Oferty należy składać do dnia **23.09.2019 r. na adres e-mail: zamowienia@iop.krakow.pl**.
9. Termin związania z ofertą: 30 dni od upływu terminu składania ofert.
10. Informacja o wyniku postępowania: Wybór najkorzystniejszej oferty zostanie zamieszczony na stronie internetowej Zamawiającego i przesłany pocztą elektroniczną do Dostawców, którzy złożą ofertę.
11. Dodatkowe informacje: Dodatkowych informacji udziela Pani dr hab. Agnieszka Bednarska, mail: bednarska@iop.krakow.pl, tel. +48501540273.
12. Załączniki:
 - 1) Formularz ofertowy;
 - 2) Projekt umowy;
 - 3) Klauzula informacyjna z art. 13 RODO związana z postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego.