 Kraków, dnia 10.06.2021 r.

**ZAPYTANIE OFERTOWE**

dotyczące zakupu detektora PAD przeznaczonego do stworzenia układu pomiarowego HPLC+ detektor PAD+ detektor typu LC-MS/ms Quatrap dla potrzeb realizacji projektu EkstrInDoor **„Wysokojakościowe ekstrakty z roślin pochodzących z upraw metodami indoor farming pozyskane przy pomocy ekstrakcji CO2 w stanie nadkrytycznym”** współfinansowanego przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój.

1. **INFORMACJE OGÓLNE**
2. **Nazwa zamawiającego:**

**Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie**

aleja Adama Mickiewicza 21

31-120   Kraków

NIP: 675 000 21 18

REGON: 000001815

1. **Nazwa jednostki zamawiającej:**

**Wydział Biotechnologii i Ogrodnictwa**

**Katedra Biologii Roślin i Biotechnologii**

adres: al. 29 Listopada 54, 31-425 Kraków

telefon: 12 662 52 40

e-mail: sylwester.smolen@urk.edu.pl

1. **OSOBY UPRAWNIONE DO KONTAKTU Z ZAMAWIAJĄCYM**

**Osobą uprawnioną do kontaktu w sprawach formalnych z Zamawiającym jest:**

**imię i nazwisko: Sylwia Wróbel**

**telefon: 12 662 44 08**

**e-mail:**[**s.wrobel@urk.edu.pl**](mailto:s.wrobel@urk.edu.pl)

**Osobą uprawnioną do kontaktu w sprawach merytorycznych z Zamawiającym jest:**

**imię i nazwisko: prof. dr hab. inż. Sylwester Smoleń**

telefon: 12 662 52 40

e-mail: sylwester.smolen@urk.edu.pl

1. **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Przedmiotem niniejszego zamówienia jest zakup** Detektora PAD niezbędnego do analiz substancji bioaktywnych i fitohormonów w próbach roślin jakie będą uprawiane w projekcie oraz ekstraktów z nich pozyskanych. Dlatego jego zakup jest pilny i konieczny do terminowego wykonania zaplanowanych w projekcie EkstrInDoor prac B+R w przyznanym dla UR w Krakowie (dla konsorcjum, w którym jest nasz Uniwersytet) przez NCBiR nowego grantu. Detektor PAD posłuży do stworzenia unikatowego i uniwersalnego układu pomiarowego zapewniającego możliwość pracy badawczej z posiadaną przez zamawiającego aparaturą naukową, niezależnie w następujących konfiguracjach:

1. HPLC LC10AS, firmy Shimadzu lub HPLC ExionLC AC Sciex razem z detektorem PAD oraz razem z detektorem mas LC-MS/MS 4500 Qutrap firmy Sciex
2. HPLC LC10AS, firmy Shimadzu lub HPLC ExionLC AC firmy Sciex tylko w połączeniu z detektorem PAD,
3. HPLC ExionLC AC firmy Sciex tylko z detektorem mas LC-MS/MS 4500 Qutrap firmy Sciex.

Detektora PAD musi być kompatybilny z posiadanym przez zmawiającego segmentowymi chromatografami HPLC LC10AS, firmy Shimadzu oraz z HPLC ExionLC AC. Detektor musi mieć następujące parametry techniczne: źródło światła – lampa deuterowa; długość ścieżki pomiarowej 10 mm o pojemności nie większej niż 1 µl; komora przepływowa nie większa nią 1 µL; maksymalny limit ciśnienia w komorze niż niższy niż 80 bar; liniowość nie gorsza niż do 2,0 AU; minimalna liść diod: 1024 diody z programowalną szerokością szczeliny (dwie szerokości); o zakresie od minimum 190 nm do minimum 700 nm; dokładność ± 1 nm; rozdzielczość spektralna 1.4 nm lub niższa; rozdzielczość elementu 0,5 nm; dryf nie większy niż 1 x 10-4 AU/hour; poziom szumu nie większy niż ±0.2 x 10-5 AU.

Detektor misi mieć uniwersalne elementy wyposażenia detektora i rozwiązania IT służące do podłączenia detektora PAD z HPLC LC10AS, firmy Shimadzu i/lub HPLC ExionLC AC firmy Sciex (z którym będzie pracował w przyszłości) oraz spektrometrem LC-MS/MS 4500 qutrap firmy Sciex. W skład wyposażenia muszą być zawarte między innymi: kable Network LAN oraz Ethernet Network Switch w celu komunikacji ze sobą wszystkich elementów układu pomiarowego; wysokowydajny mikser HPLC do mieszania eluentów o objętości minimum 180 µL dostosowany do funkcjonalności detektorów typu UV/PAD i dostosowany do przepływów 2-5 ml/min; dwie sztuki zaworów 6-pozycyjnych 7-portowych o maksymalnym ciśnieniu pracy 15 000psi, a ponadto minimum dwa komplety przewodów/rurek chromatograficznych i/lub kapilar typu Viper i/lub innego rodzaju złączek dla typowej konfiguracji zaworu z 6 pozycjami i 7-portami w termostacie dla stworzenia wymaganych trzech typów/konfiguracji układów pomiarowych.

Rozwiązania IT oferowanego detektora PAD muszą zapewnić pełną kompatybilność softerwową układu pomiarowego tj. z oprogramowaniem sprzętowym firmware HPLC LC10AS, firmy Shimadzu i HPLC ExionLC AC oraz spektrometrem LC-MS/MS 4500 qutrap firmy Sciex. Wymagana jest kompatybilność z posiadanym przez zamawiającego softwarem Analyst 1.7.x Sciex przy zapewnieniu kompatybilności plików generowanych przez Analyst 1.7.x jak również z posiadanym przez zamawiającego programem MultiQuant™ Software Sceix z zapewnieniem możliwości eksportu wyników do pakietu Office Microsoft (Word i Excel).Detektor PAD i jego oprogramowanie musi być kompatybilny z Alpha Workstation 2020 - X500 Sciex tj. w pełni w pełni zatwierdzonej i zgodnej softwarowo jednostki dla oprogramowania SciexOS w celu stworzenia układu pomiarowego HPLC+detekor PAD [standalone processing and/or acquisition

option], która to kompatybilność ma być zaprezentowana podczas instalacji detektora PAD w celu stworzenia trzech w.w. typów/konfiguracji układów pomiarowych.

1. **WYMAGANIA DOTYCZĄCE OFERENTA**

Zapewnienie serwisu gwarancyjnego i pogwarancyjnego oferowanego detektora PAD. Posiadanie autoryzowanego serwisu chromatografów HPLC oraz detektora LC-MS/MS 4500 Qutrap Sceix, z którym docelowo ma współpracować detektor PAD.

Wykazanie/udokumentowanie realizacji w latach 2019-2020 minimum pięciu dostaw (na podstawie kopii protokołów odbioru) chromatografów HPLC lub systemów LC-MS/MS na kwotę minimum 200 000 zł.

1. **KONTROLA WYKONYWANYCH PRAC ZWIĄZANYCH Z REALIZACJĄ PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Podstawą do realizacji zamówienia będzie umowa podpisana z Zamawiającym. Kontrola jakości prac przez Zamawiającego będzie realizowana na bieżąco na każdym etapie.**

1. **WARUNKI PŁATNOŚCI**

Zamawiający dokona płatności na rachunek bankowy Wykonawcy w terminie do 21 dni po przedłożeniu przez Wykonawcę faktury za dostawę i instalację detektora PAD. Dane do faktury przekaże Zamawiający.

Podstawą wystawienia faktury VAT będzie prawidłowo sporządzony oraz przyjęty bez uwag przez Zamawiającego i Wykonawcę protokół odbiorczy.

1. **TERMIN WYKONANIA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Termin wykonania przedmiotu zamówienia do dnia 31-08-2021 roku

1. **KRYTERIA OCENY OFERT:**
2. Oferty Oferentów, którzy wykażą, że nie podlegają wykluczeniu oraz że spełniają warunki udziału w postępowaniu będą brane pod uwagę pod względem ich zgodności z wymogami Zamawiającego postawionymi w opisie przedmiotu zamówienia.
3. Oferty, które nie będą odpowiadać wymogom określonym w niniejszym zapytaniu zostaną odrzucone, pozostałe oferty zostaną dopuszczone do oceny punktowej.
4. Zamawiający dokona oceny punktowej złożonych ofert na podstawie następujących kryteriów oceny ofert dla całego przedmiotu zamówienia:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwa kryterium | Waga kryterium |
| 1. | Cena oferty (netto) | 100% |

1. Ceną oferty w niniejszym postępowaniu jest cena netto za cały przedmiot zamówienia w Załączniku nr 3 do Zapytania.
2. Za najkorzystniejszą zostanie uznana oferta za całość przedmiotu zamówienia, która uzyska największą liczbę punktów w ramach ww. kryterium, obliczoną w poniższy sposób:

C = (Cmin/Cof)\*100

gdzie:

C – liczba przyznanych punktów za kryterium cena danej oferty,

Cmin – najniższa cena wśród składanych ofert,

Cof – cena danej oferty za przedmiot zamówienia

1. Jeżeli Zamawiający nie może dokonać wyboru oferty najkorzystniejszej ze względu na to, że zostały złożone oferty, które uzyskały taką samą liczbę punktów, Zamawiający wezwie Oferentów do przedstawienia szczegółowych wyjaśnień i podejmie negocjacje celu lub ustali dodatkowe kryterium oceny ofert.
2. **SPOSÓB PRZYGOTOWANIA OFERTY ORAZ MIEJSCE I TERMIN SKŁADANIA OFERT**

Oferta powinna być przygotowana w języku polskim.

Cena musi być podana w złotych polskich cyfrowo, z dokładnością w setnych częściach złotego, tj. do drugiego miejsca po przecinku, zgodnie z zasadami rachunkowości.

Cena oferty musi obejmować kompleksową realizację zamówienia i uwzględniać wszystkie składniki cenotwórcze, w tym koszty dostawy, wszelkie podatki, składki na ubezpieczenia społeczne i zdrowotne, itp.

Cena oferowana przez osobę prawną musi być ceną netto oraz musi zawierać informacje o stawce podatku VAT.

Cena oferowana przez osobę fizyczną musi zostać powiększona o obciążenia na ubezpieczenia społeczne i pozostałe koszty ponoszone przez Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja.

Cena oferowana musi być stała, tzn. nie ulegnie zmianie przez cały okres realizacji (wykonywania) przedmiotu zamówienia.

Oferta powinna zawierać wypełnione załączniki:

1. Załącznik nr 1 – Formularz oferty
2. Załącznik nr 2 – Oświadczenie o braku powiązań z Zamawiającym
3. Załącznik nr 3 – Oświadczenie o akceptacji warunków realizacji Zamówienia
4. Załącznik nr 4 – Oświadczenie RODO

Ofertę należy złożyć za pośrednictwem poczty elektronicznej, na adres mailowy: [s.wrobel@urk.edu.pl](mailto:s.wrobel@urk.edu.pl) (decyduje data wpływu oferty na adres korespondencji elektronicznej).

Termin składania ofert od 10 czerwca 2021 r. do 17 czerwca 2021 roku.

Oferty otrzymane po terminie składania ofert nie będą rozpatrywane.

1. **INFORMACJE DODATKOWE**

Zamawiający nie przewiduje możliwości składania ofert częściowych bądź wariantowych   
w ramach zamówienia.

W niniejszym postępowaniu nie mają zastosowania przepisy ustawy PZP, z tego względu oferentom biorącym w nim udział nie przysługują środki ochrony prawnej przewidziane ww. ustawą.

Zamawiający zastrzega sobie prawo wezwania oferenta do złożenia wyjaśnień w przypadku gdy cena oferty będzie rażąco odbiegać od stawek rynkowych.

Zamawiający zastrzega sobie prawo do unieważnienia Zaproszenia do składania ofert na każdym etapie bez podania przyczyny.

Oferty niekompletne, bądź otrzymane po terminie składania ofert nie będą rozpatrywane.