

Politechnika Świętokrzyska
al. Tysiąclecia Państwa Polskiego 7
25 – 314 Kielce

Kielce dn. 13.02.2024r.

ZAPYTANIE OFERTOWE

Politechnika Świętokrzyska zwraca się z uprzejmą prośbą o nadesłanie ofert na dostawę elementów niezbędnych do budowy prototypu opryskiwacza sadowniczego wraz z ich montażem na potrzeby projektu realizowanym w Grupie Operacyjnej: „Zdrowe drzewo smaczny owoc”. Tytuł projektu: „Innowacyjna technologia zwalczania szkodników wraz z ulepszoną metodą organizacji i marketingu w ekologicznych sadach jabłoniowych i gruszkowych”

I. ZAMAWIAJĄCY

Politechnika Świętokrzyska, al. Tysiąclecia Państwa Polskiego 7, 25 – 314 Kielce

II. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zapytania ofertowego jest dostarczenie elementów niezbędnych do budowy prototypu opryskiwacza sadowniczego, zgodnie ze specyfikacją podaną poniżej:

Lp.	Nazwa zadania (zgodna z ZR-F)	Jednostka miary	Ilość/liczba	Typ	Parametry charakteryzujące przedmiot zadania (w szczególności: przedział mocy, wydajność, pojemność, przeznaczenie, funkcje, wymiary, wyposażenie opcjonalne, wyposażenie niestandardowe, osprzęt dodatkowy, rodzaj zasilania, składowe w przypadku zestawów lub linii technologicznych, zadania pracowników zatrudnionych do badań naukowych, wartości niematerialne i prawne)
1	Dysze	szt.	20	Napędzany atomizer	Waga: 130 gram ± 20 gram Prędkość obrotowa: 8,000 do 15,000 obr/min Wydajność: 50 do 500 ml/min Wielkość kropli oprysku: 35 to 150 mikrometrów Wydajność: 5 do 50 l/ha
2	Zbiornik 2000L	szt.	1	Prototyp zbiornika z tworzywa sztucznego	Prototyp zbiornika z tworzywa sztucznego 2000L
3	Koła	szt.	2	Koła z felgami	Koło co najmniej 15x600-6 6PR kompletne z felgą
4	Osie	szt.	2	Osie z łożyskowanymi piastami	Półoś 50 X 50, L-500, piasta 160/205, M18X1,5 Ilość otworów : co najmniej 6 Obciążenie : co najmniej 1950 [kg] Osadzenie : co najmniej 160 [mm] Szerokość : co najmniej 500 [mm] Wymiary : co najmniej 50 x 50 [mm]
5	Pompa	szt.	1	Pompa Przeponowa Poly 2180-Vd	Pompa Przeponowa Poly 2180-Vd Wydajność pompy (l/min) co najmniej 170 Pmax (bar) co najmniej 15 Moc (kW) co najmniej 4.9 Wersja co najmniej 4 membrany
6	System sterowania				

6.1		szt.	1	Rozdzielacz	Rozdzielacz - co najmniej 5 sekcji elektrycznych Zawór główny elektryczny Zawór proporcjonalny elektryczny Wyjście na manometr Wszystkie przyłącza na węże (Sekcyjne fi 12,5 mm , Zawór główny oraz proporcjonalny fi 25 mm)
6.2		szt.	1	Komputer	Komputer okablowanie do elektrozaworów, okablowanie zasilające, czujnik prędkości, elektrozawór główny i ciśnieniowy, filtr samoczyszczący, przepływomierz ,, dodatkowa sekcja na rozwadniacz.
7	Oświetlenie	szt.	1	Oświetlenie LED opryskiwacza i kolumny	Taśma LED IP68 wraz z przewodem zasilającym , włącznik z bezpiecznikiem
8	Wentylator/wirnik	szt.	2	Wirnik opryskiwacza sadowniczy min. fi 800 mm	Wirnik opryskiwacza sadowniczy min. fi 800 mm moc od 0,04 do 90, obroty 600 do 2950obr/min , temperatura pracy -20 do +120°C
9	Przekładnia	szt.	1	Przekładnia dwubiegowa wentylatora/dwóch wentylatorów	przełożenie zwiększające co najmniej 1:3 i 1:3,6 dźwignia zmiany biegów wałek wejściowy 1 3/8Z6 wałek wyjściowy gładki 30 mm pod wentylator. przenoszona moc co najmniej 20 kW przy 540 obr/min otwory mocujące
10	Kolumna				
10.1		m2	38	Blacha stalowa S255, S355	Blacha stalowa grubość 2 mm
10.2		kg	120	Profile zamknięte wg PN-EN 10219 w gat. S235JR Profile zamknięte wg PN-EN 10219-1,2 w gat. S355J2H	Profil zamknięty 20x20 mm
11	Przewody	mb	50	Przewody i węże zbrojone	Średnica wewnętrzna: 12,5 mm Grubość ścianki: 3 mm Dopuszczalne ciśnienie robocze w temperaturze 20°C: 20 bar Dopuszczalne ciśnienie robocze w temperaturze 40°C: 10 bar Ciśnienie rozrywające w temperaturze 20°C: 55 bar Temperatura pracy: od -30°C do +70°C
12	Rama				
12.1		m2	2	Blacha stalowa czarna gatunek S235, S355	Blacha stalowa grubość 6 mm
12.2		m2	4	Blacha stalowa czarna gatunek S235, S355	Blacha stalowa grubość 8 mm
12.3		m2	1	Blacha stalowa czarna gatunek S235, S355	Blacha stalowa grubość 10 mm
12.4		kg	400	Profile zamknięte wg PN-EN 10219 w gat. S235JR Profile zamknięte wg PN-EN 10219-1,2 w gat. S355J2H	Profil zamknięty 120x60x4
12.5		kg	60	Profile zamknięte wg PN-EN 10219 w gat. S235JR Profile zamknięte wg PN-EN 10219-1,2 w	Profil zamknięty 80x80x8

				gat. S355J2H	
12.6		kg	100	Profile zamknięte wg PN-EN 10219 w gat. S235JR Profile zamknięte wg PN-EN 10219-1,2 w gat. S355J2H	Profil zamknięty 100x100x6
13	Łączniki przewodów	szt.	150	Opaski zaciskowe i łączniki	Opaski zaciskowe na wąż zbrojony 12,5 x 3
14	Rurki	m	40	Rurka nierdzewna gatunek: 1.4301 / 0H18N9 / 304	Rurki nierdzewne min. fi 20
15	Filtry	szt.	1	Zestaw filtrów do opryskiwacza sadowniczego	Filtr 2 CAL 220l/min z sitkiem 50mesh
16	Mieszadła	szt.	4	Mieszadło hydrauliczne opryskiwacza sadowniczego	Mieszadło hydrauliczne opryskiwacza sadowniczego Maksymalne ciśnienie: 40 bar Minimalne ciśnienie: 5 bar
17	Cynkowanie	szt.	1	Powłoka antykorozyjna (Cynkowanie)	Powłoka antykorozyjna (Cynkowanie)
18	Malowanie	szt.	1	Malowanie proszkowe ramy	Malowanie proszkowe ramy, Kolor z palety RAL
19	Oslony	m2	15	Blacha stalowa czarna gatunek S235, S355	Blacha stalowa grubość 2 mm
20	Śruby, nakrętki				
20.1		kg		M6	NAKRĘTKA SZEŚCIOKĄTNA M6 KL. 5.8 DIN 934, PODKŁADKA SPRĘŻYNOWA SPRĘŻYSTA M6 DIN127, Śruba imbusowa M6DIN 912 kl 8.8
20.2		kg		M8	NAKRĘTKA SZEŚCIOKĄTNA M8 KL. 5.8 DIN 934, PODKŁADKA SPRĘŻYNOWA SPRĘŻYSTA M8 DIN127, Śruba imbusowa M8 DIN 912 kl 8.8
20.3		kg		M10	NAKRĘTKA SZEŚCIOKĄTNA M10 KL. 5.8 DIN 934, PODKŁADKA SPRĘŻYNOWA SPRĘŻYSTA M10 DIN127, Śruba imbusowa M10 DIN 912 kl 8.8
20.4		kg		M12	NAKRĘTKA SZEŚCIOKĄTNA M12 KL. 5.8 DIN 934, PODKŁADKA SPRĘŻYNOWA SPRĘŻYSTA M12 DIN127, Śruba imbusowa M12 DIN 912 kl 8.8
20.5		kg		M16	NAKRĘTKA SZEŚCIOKĄTNA M16 KL. 5.8 DIN 934, PODKŁADKA SPRĘŻYNOWA SPRĘŻYSTA M16 DIN127, Śruba imbusowa M16DIN 912 kl 8.8

Montaż prototypu.

III. NAZWA I KOD CPV DOTYCZĄCY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

45223820-0 gotowe elementy i części składowe

IV. WYMAGANIA STAWIANE WYKONAWCY W ZWIĄZKU Z REALIZACJĄ ZAMÓWIENIA

1. Wykonawca zobowiązany jest do udzielenia gwarancji na przedmiot zamówienia na okres co najmniej 24 miesięcy.
2. Wykonawca w okresie gwarancji zobowiązany jest do przystąpienia do usuwania awarii w terminie 7 dni licząc od dnia jej zgłoszenia przez Zamawiającego.

3. Wykonawca zobowiązany jest do dostawy przedmiotu zamówienia do siedziby Politechniki Świętokrzyskiej, w miejsce wskazane przez Zamawiającego.
4. Wszystkie koszty związane z realizacją zamówienia, w tym koszty dostawy do siedziby Zamawiającego ponosi Wykonawca.
5. Wykonawca zobowiązany jest do poinformowania Zamawiającego nie później niż na 1 dzień roboczy o planowanym terminie dostawy.

V. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

1. Wykonawca powinien posiadać doświadczenie w budowie opryskiwaczy rolniczych w szczególności sadowniczych i innych maszyn rolniczych.
2. Wykonawca powinien posiadać oprogramowanie CAD/CAM typu NX Siemens w wersji komercyjnej w celu szybkiego i bezproblemowego przesyłania plików pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą.
3. Wykonawca powinien posiadać niezbędną infrastrukturę do wykonania montażu prototypu.

VI. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA

Termin wykonania przedmiotu zamówienia do 3 tygodni od dnia zawarcia umowy.

VII. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ

Wykonawca, który złożył ofertę pozostaje nią związany przez okres 30 dni od daty upływu terminu do składania ofert określonego w zapytaniu. Zamawiający może zwrócić się do Wykonawców o przedłużenie terminu związania ofert, jednak o okres nie dłuższy niż 30 dni.

VIII. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY

1. Wykonawca przedłoży tylko jedną ofertę.
2. Cena oferty przedstawiona przez Oferenta obejmuje wszystkie koszty zrealizowania zamówienia.
3. Oferta winna być sporządzona zgodnie z wymogami ogłoszenia na **FORMULARZU OFERTY**, stanowiącym załącznik nr 1 do zapytania.
4. Oferta powinna być sporządzona w języku polskim.
5. Wszystkie strony oferty, naniesione poprawki lub korekty błędów i skreślenia muszą być parafowane przez osoby upoważnione do składania w imieniu Wykonawcy.

IX. KRYTERIA OCENY OFERT

1. Zamawiający dokona oceny ofert według niżej wymienionego kryterium:

Cena oferty (C) Wartość kryterium (waga) 100%

Podstawą oceny jest cena oferty brutto przedstawiona przez Oferenta, obejmująca wszystkie koszty. Ocenie podlega wysokość ceny za wykonanie zamówienia, zaoferowana przez Oferenta. Ocena ofert, z punktu widzenia tego kryterium, będzie obliczana jako stosunek wartości najniższej ceny do wartości z oferty badanej z uwzględnieniem wagi za to kryterium, wg wzoru:

$$C = \frac{\text{Cena najniższej oferty}}{\text{Cena badanej oferty}} \times 100 \times \text{Waga}$$

gdzie: C – wartość punktowa dla kryterium: Cena oferty

X. OPIS SPOSOBU OBLICZANIA CENY

1. Cena ma obejmować wszystkie podatki i inne należności wymagane przepisami prawa.
2. Cena musi zawierać wszystkie koszty związane z realizacją zamówienia.

3. Cena nie ulega zmianie w okresie obowiązywania umowy.
4. Cena podana w ofercie musi być wyrażona w walucie polskiej.
5. Wykonawca podaje w ofercie cenę brutto za wykonanie całości zamówienia.

Uwaga:

W przypadku zmiany stawki w zakresie podatku VAT Wykonawca zobowiązany jest zastosować odpowiednią stawkę podatku obowiązującą na dzień składania ofert. Prawidłowe ustalenie podatku VAT należy do obowiązków Wykonawcy. Stawka podatku musi być podana zgodnie z przepisami ustawy o podatku od towarów i usług oraz podatku akcyzowym. Zamawiający nie uzna za oczywistą omyłkę i nie będzie poprawiał błędnie ustalonego podatku VAT. Oferta zawierająca złą stawkę podatku VAT zostanie odrzucona.

XI. MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA OFERT

Oferta powinna być przesłana za pośrednictwem poczty elektronicznej na adres: **mskrzyniarz@tu.kielce.pl**
(podać adres/adres-email)

do dnia **22.02.2024**

(termin nie może być krótszy niż 7 dni)

XII. PRZESŁANKI ODRZUCENIA OFERTY

Zamawiający odrzuca ofertę Wykonawcy, jeżeli:

1. Została złożona po terminie składania ofert;
2. Została złożona przez Wykonawcę niespełniającego warunków udziału w postępowaniu;
3. Jej treść jest niezgodna z warunkami zamówienia;
4. Została złożona przez Wykonawcę wykluczonego z udziału w postępowaniu;
5. Została złożona w warunkach czynu nieuczciwej konkurencji w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji;
6. Zawiera rażąco niską cenę lub koszt w stosunku do przedmiotu zamówienia;
7. Zawiera błędy w obliczeniu ceny lub kosztu, w tym błędną stawkę podatku VAT;
8. Wykonawca w wyznaczonym terminie zakwestionował poprawienie omyłki pisarskiej, rachunkowej lub innej omyłki polegającej na niezgodności oferty;
9. Wykonawca w terminie wskazanym przez Zamawiającego nie udzielił wyjaśnień co do rażąco niskiej ceny.
10. Wykonawca w terminie wskazanym przez Zamawiającego nie udzielił wyjaśnień co do treści złożonych dokumentów
11. Wykonawca nie wyraził pisemnej zgody na przedłużenie terminu związania ofertą;
12. Wykonawca nie wyraził pisemnej zgody na wybór jego oferty po upływie terminu związania ofertą;
13. Jest nieważna na podstawie odrębnych przepisów.

XIII. PRZESŁANKI WYKLUCZENIA WYKONAWCY

Zamawiający z postępowania o udzielenie zamówienia wykluczy:

1. wykonawcę wymienionego w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisanego na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3;
2. wykonawcę, którego beneficjentem rzeczywistym w rozumieniu ustawy z dnia 1 marca 2018 r. o przeciwdziałaniu praniu pieniędzy oraz finansowaniu terroryzmu (Dz. U. z 2022 r. poz. 593 i 655) jest osoba wymieniona w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisana na listę lub będąca takim beneficjentem rzeczywistym od dnia 24 lutego 2022 r., o ile została wpisana na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3;
3. wykonawcę, którego jednostką dominującą w rozumieniu art. 3 ust. 1 pkt 37 ustawy z dnia 29 września 1994 r. o rachunkowości (Dz. U. z 2021 r. poz. 217, 2105 i 2106) jest podmiot wymieniony w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisany na listę lub będący taką jednostką dominującą od dnia 24 lutego 2022 r., o ile został wpisany na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3.

Wykluczenie następuje na okres trwania okoliczności, o których mowa powyżej.

XIV. INFORMACJE DOTYCZĄCE UNIEWAŻNIENIA POSTĘPOWANIA

1. Zamawiający unieważni postępowanie w przypadku, gdy:
 - 1) nie złożono żadnej oferty;
 - 2) wszystkie złożone oferty podlegały odrzuceniu;
 - 3) cena lub koszt najkorzystniejszej oferty lub oferta z najniższą ceną przewyższa kwotę, którą zamawiający zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia, chyba że zamawiający może zwiększyć tę kwotę do ceny lub kosztu najkorzystniejszej oferty;
 - 4) wystąpiła istotna zmiana okoliczności powodująca, że prowadzenie postępowania lub wykonanie zamówienia nie leży w interesie publicznym, czego nie można było wcześniej przewidzieć;
 - 5) postępowanie obarczone jest niemożliwą do usunięcia wadą uniemożliwiającą zawarcie niepodlegającej unieważnieniu umowy w sprawie zamówienia publicznego;
2. O unieważnieniu postępowania Zamawiający zawiadomi Wykonawców biorących udział w postępowaniu za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

XV. INNE POSTANOWIENIA

1. Zamawiający poprawi w ofercie oczywiste omyłki pisarskie i rachunkowe lub inne oczywiste omyłki, o czym zawiadomi Wykonawcę.
2. Zamawiający może zwrócić się do Wykonawcy o wyjaśnienie rażąco niskiej ceny oferty, zaś Wykonawca zobowiązany jest udzielić odpowiedzi w terminie wskazanym przez Zamawiającego, pod rygorem odrzucenia jego oferty. Zamawiający przez rażąco niską cenę, rozumie wartość całkowitą oferty niższą o 30% od średniej arytmetycznej ustalonej wartości zamówienia przez Zamawiającego przed wszczęciem postępowania.
3. Zamawiający może wezwać Wykonawcę w wyznaczonym przez siebie terminie do złożenia dokumentów niezbędnych do zapewnienia odpowiedniego przebiegu postępowania.
4. Zamawiający może zwrócić się do Wykonawcy o wyjaśnienie treści złożonych dokumentów w wyznaczonym przez siebie terminie, brak odpowiedzi stanowić będzie podstawę odrzucenia oferty Wykonawcy.
5. Zamawiający będzie prowadził korespondencję z Wykonawcami za pośrednictwem poczty elektronicznej. Zamawiający może żądać od Wykonawców potwierdzenia w formie pisemnej składanej w toku postępowania korespondencji.

XVI. INFORMACJE DOTYCZĄCE WYBORU NAJKORZYSTNIEJSZEJ OFERTY

1. O wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający zawiadomi Wykonawców biorących udział w postępowaniu za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Załączniki:

Załącznik nr 1 – Wzór oferty

Załącznik nr 2 – Wzór umowy

- Załącznik nr 1 do wzoru umowy
- Załącznik nr 2 do wzoru umowy

