

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

Kielce dn. 21.07.2023

## ZAPYTANIE OFERTOWE

Politechnika Świętokrzyska zwraca się z uprzejmą prośbą o nadesłanie ofert na dostawę drobnych narzędzi laboratoryjnych dla Politechniki Świętokrzyskiej w ramach realizacji Projektu POIR.01.01.01-00-1019/19 pt. „Innowacyjny system automatycznej identyfikacji i lokalizacji defektów infrastruktury gazowej wykorzystujący zjawisko emisji akustycznej (Slidig AE)” finansowanego z Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój Konkurs 6/1.1.1/2019 „Szybka ścieżka

### I. ZAMAWIAJĄCY

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

### II. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zapytania ofertowego jest dostawa narzędzi laboratoryjnych wg specyfikacji:

1. Doświetlacz LED

Wymagania:

- Ilość LED: min. 60;
- Kąt: 45 stopni;
- Zewnętrzna średnica: max. 95 mm;
- Wewnętrzna średnica: max. 60 mm;
- Wysokość: max. 30 mm;
- Moc: ≤5 W;
- Napięcie wejściowe: zakres 110 – 265 V;
- Napięcie wyjściowe: DC13V;
- Skala jasności: 0 - 100%;
- Odległość robocza: 50 – 200 mm.

2. 2 komplety urządzeń umożliwiających łączność radiową

Wymagania:

- Praca w standardzie PMR-446;
- Regulacja siły głosu;
- Wybór 93 kanałów;
- Nadawanie i odbiór;
- Blokada szumów squelch;
- Blokada klawiatury;
- CTCSS 38 tone;
- DCS 83 kody;
- Możliwość włączania nadawania głosem bez potrzeby naciskania przycisku;
- Funkcja cyklicznego przeszukiwania kanałów;
- Funkcja wywołanie;
- Podświetlenie wyświetlacza.

3. Obrazowy rejestrator

Wymagania:

- Min. rozdzielczość sensora: 1/2.33" 48M Pixels CMOS Sensor;



- Możliwość obsługi ręcznej / automatycznej ekspozycji / ekspozycji jednym przyciskiem, regulacja kompensacji ekspozycji;
  - Możliwość obsługi ręcznej / automatycznego balansu bieli / balansu bieli z jednym przyciskiem, czerwony, zielony i niebieski regulowany;
  - Min. efektywne piksele: 1920x1080p;
  - Min. częstotliwość wyświetlania klatek: 1080P @ 60fps;
  - Interfejs obrazu: interfejs 3.0 USB / HDMI;
  - Możliwość obsługi kart SD;
  - Min. rozdzielczość wideo: 1920 \* 1080 @ 60 FPS (dla HDMI), 1920 \* 1080 @ 30 FPS (dla USB);
  - Mocowanie: typ C/CS;
  - Min, wyposażenie: kamera, kabel HDMI, kabel USB, pilot, zasilacz.
4. Urządzenie do podgrzewania płytek
- Wymagania:
- Moc znamionowa 400 W;
  - Wymiary płyty grzejnej min. 130 x 130 mm;
  - Płyta grzejna Ceramiczna;
  - Sonda temperatury Sonda typu K;
  - Zakres temperatury pracy 50°C-350°C;
  - Zakres pomiaru temperatury 0-600°C;
  - Warunki pracy 0-40°C;
  - Stabilizacja temperatury  $\pm 1^{\circ}\text{C}$ .
5. Zestaw specjalistycznych narzędzi
- 1x Wkrętak płaski 3.5 x 100 mm;
  - 1x Wkrętak płaski 5.5 x 125 mm;
  - 1x Wkrętak krzyżowy 80 mm;
  - 1x Wkrętak krzyżowy 100 mm;
  - 1x Wkrętak typu slim 80 mm;
  - 1x Wkrętak typu slim 100 mm;
  - 1x Wkrętak precyzyjny płaski 1.5 x 40 mm;
  - 1x Wkrętak precyzyjny płaski 2 x 40 mm;
  - 1x Wkrętak precyzyjny płaski 2.5 x 50 mm;
  - 1x Wkrętak precyzyjny płaski 3 x 50 mm;
  - 1x Wkrętak precyzyjny krzyżowy 40 mm;
  - 1x Wkrętak krzyżowy 50 mm;
  - 1x Klucz do szaf sterowniczych kształt krzyżowy 7 mm;
  - 1x Zestaw kluczy trzpieniowych w uchwycie sześciokątnym z główką kulistą chromowany matowo 10-cz.;
  - 1x Szczypce do cięcia bocznego;
  - 1x Szczypce do cięcia bocznego szeroka, ostro zakończona główka bez uskoku;
  - 1x Szczypce do cięcia bocznego (typu electric);
  - 1x Szczypce półokrągłe (typu electric) z ostrzem prostym;
  - 1x Szczypce spiczaste do elektroniki wąska, krótka główka prosty kształt;
  - 1x Narzędzie wielofunkcyjne do obrabiania kabli do 6 mm<sup>2</sup> w blistrze;
  - 1x Próbник napięcia jednobiegunowy, 110-250 V płaski przezroczysty, z klipsem do przypinania 3 mm;
  - 1x Narzędzie do usuwania płaszczka z ostrzem samoobrotowym do kabli o przekroju okrągłym.



6. Zasilacz laboratoryjny do pracy ciągłej z wyświetlaczem LED

Wymagania:

- Do 16 godzin pracy przy pełnym obciążeniu;
- Niskie tętnienia i szумы;
- Automatyczne przełączanie CV/CC;
- Aluminiowy radiator;
- Wyświetlacz 4 cyfrowy;
- Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe;
- Regulacja liniowa: CV  $1 \times 10^{-4} + 3 \text{mV}$  CC  $2 \times 10^{-3} + 3 \text{mA}$ ;
- Regulacja obciążeniowa: CV  $1 \times 10^{-4} + 4 \text{mV}$  CC  $2 \times 10^{-3} + 5 \text{mA}$ ;
- Tętnienie i szумы: CV 1mVrms CC 3mA rms;
- Dokładność wyświetlacza:  $\pm(0.5\% \text{ww} + 2 \text{cyfry})$ ;
- Napięcie zasilania: 110~127VAC $\pm 10\%$ , 220~240VAC $\pm 10\%$ .

7. Błat roboczy

Wymagania:

- Spawany stelaż wykonany z profilu zamkniętego min. 40x40 o grubości min. 2,0 mm i min. 20x40 o grubości min. 1,5 mm;
- Stelaż malowany proszkowo wg palety RAL;
- Błat wykonany ze sklejki liściastej o grubości 40 mm;
- Nogi ze stopkami poziomującymi;
- Nośność - minimalne równomierne, statyczne obciążenie blatu min 500 kg;
- Minimum 3 lata gwarancji.

8. Statyw

Wymagania:

- Maksymalny wymiar podstawy – 270x210 mm;
- Minimalna wysokość – 500 mm;
- Możliwość regulacji wysokości położenia głowicy

9. Mikroskop

Wymagania:

- Powiększenie: 7X - 45X;
- Okular powiększający: WF10X / 20mm;
- Obiektyw zmiennoogniskowy: 0,7X - 4,5X;
- Pochylenie głowicy: 45 stopni;
- Regulacja odległości od oka: 54mm - 76mm;
- Odległość robocza: min. 100 mm;
- Regulowany zakres podnoszenia;
- Min. zawartość zestawu: mikroskop, zestaw narzędzi do montażu, 2x gumowe osłonki okularu mikroskopu, okular, adapter do kamery, obiektyw standardowy, etui do mikroskopu, podstawka z montażem

10. Przyrząd do obserwacji i pomiaru przebiegów elektrycznych

Wymagania:

- Typ urządzenia: cyfrowe;
- Liczba kanałów: 4;
- Pasma: 100MHz;
- Próbkowanie: 1Gsps;
- Długość rekordu pamięci: 40Mpts;
- Rodzaj użytego wyświetlacza: LCD TFT 8";



- Tryby wyzwalania: automatyczny, normalny, pojedynczy;
- Wyzwalanie: CAN, I2C, Nth Edge, pulse, RS232/UART, runt, slope, SPI, sygnał video, timeout, warunkiem, zakresem, zbocze narastające, zbocze opadające;
- Podstawa czasu: 2n...1ks/dz;
- Napięcie wejściowe maks.: 400V;
- Rozdzielczość pionowa; 14bit;
- Sprzężenie wejścia: AC, DC, GND;
- Czas narastania:  $\leq 3,5$ ns;
- Impedancja wejściowa: 1M $\Omega$ /15pF;
- Czułość wejściowa: 1mV/dz...10V/dz;
- Funkcje dodatkowe: licznik częstotliwości;
- Wersja wtyku: EU;
- Pamięć pomiarów: 100;
- Złącze: VGA + AV;
- Rozdzielczość wyświetlacza: 800x600;
- Panel dotykowy.

#### 11. Zestaw pomiarowy

Multimetr i miernik cęgowy

Wymagania:

- Dokładność podstawowa (+/-): 0.5%;
- Kalibracja: Fabryczna (bez certyfikatu);
- Kategoria pomiarowa: CAT III 600 V;
- Maksymalny zakres pomiarowy A/AC: 10 A;
- Maksymalny zakres pomiarowy A/DC: 10 A;
- Maksymalny zakres pomiarowy V/AC: 600 V;
- Maksymalny zakres pomiarowy V/DC: 600 V;
- Minimalny zakres pomiarowy A/AC: 0.001 A;
- Minimalny zakres pomiarowy A/DC: 0.001 A;
- Minimalny zakres pomiarowy V/DC: 0.1 mV;
- Minimalny zakres pomiarowy V/AC: 0.1 mV;
- Opór wewnętrzny AC: 5 M $\Omega$ ;
- Opór wewnętrzny DC: 10 M $\Omega$ ;
- Pomiar napięcia: AC/DC;
- Pomiar natężenia prądu: AC/DC;
- Rodzaj pomiaru: True RMS;
- Rodzaj wyświetlacza: cyfrowy;
- Wyświetlane cyfry: 6000;
- Zakres częstotliwości: 45 Hz - 1 kHz;
- Zakres pomiarowy częstotliwości: 5 Hz - 50 kHz;
- Zakres pomiarowy pojemności: 1 nF - 9999  $\mu$ F;
- Zakres pomiaru rezystancji: 0.1  $\Omega$  - 40 M $\Omega$ ;
- Zasilanie - bateria 9 V;
- Min. skład zestawu: mierniki, magnetyczny wieszak, pokrowiec, zestaw przewodów probierczych.

#### 12. Stacja na gorące powietrze

Wymagania:

- Wyświetlacz – LCD;



- Moc grzania – 1300 W;
- Napięcie zasilania – 200~220 V AC;
- Zakres temperatury – 100 ~ 500°C;
- Dokładność temperatury –  $\pm 2^{\circ}\text{C}$ ;
- Przepływ powietrza – 6-70 l/min.

13. Absorber oparów

Wymagania:

- Zasilanie – 230V/50Hz;
- Moc – 120W;
- Ciśnienie ustalone – 900 Pa;
- Przepływ nominalny – 320 m<sup>3</sup>/h;
- Przepływ systemu – 2 x 100 m<sup>3</sup>/h;
- Wydajność – 0,3um, 99,97%;
- Hałas – <55dB;
- Ilość ramion – 2 szt.
- Długość ramienia – min. 1,5 m

14. Urządzenie myjące ultradźwiękowe

Wymagania:

- Częstotliwość ultradźwięków: 40 kHz;
- Zbiornik z materiału: Stal nierdzewna;
- Pojemność: min. 30 l;
- Wyświetlacz LED;
- Czas 1-99 minut , regulacja za pomocą przycisków;
- Regulacja temperatury , regulacja za pomocą przycisków;
- Zasilanie 220 ~ 240V, 50/60 Hz;
- Moc ultradźwięków 600 W;
- Moc grzałki 500 W;
- Moc łączna 1,1kW;
- Rozmiar min. 530x325x325mm (dł. x szer. x wys.)

(przedmiot zamówienia)

### III. NAZWA I KOD CPV DOTYCZĄCY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

42660000-0 - Narzędzia do lutowania na miękko, lutowania na twardo, obróbki powierzchni oraz maszyny i urządzenia do natryskiwania na gorąco

30237280-5 - Akcesoria zasilające

39300000-5 - Różny sprzęt

39151200-7 - Stoły robocze

33124120-2 -Diagnostyczne urządzenia ultradźwiękowe

42514300-5 - Aparatura filtrująca

38342000-4 -Oscyloskopy

38634000-8 -Mikroskopy optyczne

31500000-1 -Urządzenia oświetleniowe i lampy elektryczne

42671100-1 -Stojaki na narzędzia laboratoryjne

39715000-7 - Grzałki wodne oraz ogrzewanie do budynków

43800000-1 -Urządzenia warsztatowe

38900000-4 -Różne przyrządy do badań lub testowania



#### IV. WYMAGANIA STAWIANE WYKONAWCY W ZWIĄZKU Z REALIZACJĄ ZAMÓWIENIA

1. Wykonawca zobowiązany jest do udzielenia gwarancji na przedmiot zamówienia na okres nie krótszy, niż 12 m-cy licząc od dnia dostawy.
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 zamawiającego.
4. Wykonawca zobowiązany jest do poinformowania Zamawiającego nie później niż 3 dni robocze o planowanym terminie dostawy

#### V. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

Zamawiający nie stawia warunków udziału w postępowaniu.

#### VI. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA

Termin wykonania przedmiotu zamówienia w terminie 21 dni od daty 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.
6. Wszystkie strony oferty wraz z załącznikami muszą być kolejno ponumerowane.

#### 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, zaofiarowana 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:

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

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: [ordys@tu.kielce.pl](mailto:ordys@tu.kielce.pl) do dnia **31.07.2023**

## 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 obciążone jest niemożliwą do usunięcia wadą uniemożliwiającą zawarcie niepodlegającej unieważnieniu umowy w sprawie zamówienia publicznego;
2. O unieważnieniu postępowania Zamawiający zawiadamia oferentów poprzez publikację w bazie konkurencyjności

#### **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 Wykonawcę, którego oferta została wybrana za pośrednictwem środków komunikacji elektronicznej oraz dokona publikacji w bazie konkurencyjności.

#### **Załączniki:**

Załącznik nr 1 – Wzór oferty

Załącznik nr 2 – Wzór umowy

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

Zatwierdził: JM Rektor  
Prof. dr hab. inż. Zbigniew Koruba