

ZAPYTANIE OFERTOWE

Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa w Tarnowie, ul. Adama Mickiewicza 8, 33-100 Tarnów zwraca się z zapytaniem ofertowym na dostawę: **Część 1: „Pyłomierza laserowego”** oraz **Część 2: „Analizatora spalin z modułem pyłomierza”** dla Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej w Tarnowie.

I. TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA:

Postępowanie nie podlega ustawie z dnia z 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity: Dz. U. z 2019, poz. 1843 ze zm.). Wartość zamówienia nie przekracza wyrażonej w złotych równowartości kwoty 30 000 euro, o której mowa w art. 4 pkt. 8 ww. ustawy.

II. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:

Przedmiotem zamówienia jest wyłonienie Wykonawcy w zakresie dostawy **pyłomierza laserowego** oraz **analizatora spalin z modułem pyłomierza** do Katedry Ochrony Środowiska Wydziału Matematyczno-Przyrodniczego Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej w Tarnowie.

Część 1: Dostawa pyłomierza laserowego.

Specyfikacja techniczna:

Fabrycznie nowy przenośny pyłomierz laserowy.

1. Pyłomierz musi mierzyć jednocześnie przynajmniej frakcję pyłu całkowitego (TSP) i frakcje pyłowe: PM10, PM4, PM2,5 i PM1 z możliwością wizualizacji pomiarów na ekranie urządzenia w postaci wykresu i wartości liczbowych i możliwością programowania czasu pomiaru i częstości próbkowania.
2. Ponadto pyłomierz musi spełniać następujące wymagania:
 - górny zakres pomiarowy koncentracji pyłów nie mniejszy niż 150 mg/m^3 ,
 - rozdzielczość pomiarów nie gorsza niż 0,1% wartości odczytu lub $0,001 \text{ mg/m}^3$,
 - aparatura powinna posiadać automatyczny kontroler przepływu o dokładności nie gorszej niż 5% nastawy fabrycznej,
 - urządzenie powinno umożliwiać pomiary w zakresie nie mniejszym niż $0-45^\circ\text{C}$.
 - urządzenie powinno być dostarczone z kompatybilnym zestawem osprzętu takiego jak:

- moduł ogrzewacza (kondycjoner) pobieranej próby z modułem autozerowania dla pomiarów w środowisku powietrza wilgotnego;
- osłona środowiskowa (metalowa) do pomiarów terenowych ze separatorem na skropliny i wielokierunkową sondą próbującą i zasilaczem elektrycznym;
- system dwóch akumulatorów zewnętrznych w obudowie środowiskowej o pojemności nie mniejszej niż 20 Ah każdy wraz z ładowarką;
- przenośna walizka transportowa dla pyłomierza;
- 2 szt. akumulatorów litowo-jonowych o pojemnościach przynajmniej 6500 mAh każdy;
- impaktor do kalibracji PM_{2,5};
- zasilacz elektryczny z zestawem wymiennych końcówek przyłączeniowych;
- oprogramowanie komputerowe współpracujące z Win7 i wyższe wersje systemu umożliwiające obróbkę danych pomiarowych;
- filtr zerujący;
- kasetka do poboru prób pyłowych do analizy grawimetrycznej;
- filtr HEPA 4 sztuki;
- zestaw kalibracyjny do sond;
- narzędzia serwisowe do wymiany filtra;
- certyfikat kalibracji pyłomierza;
- instrukcje obsługi;
- oferta cenowa musi zawierać wszystkie składowe realizacji zamówienia w tym koszt dostarczenia sprzętu do siedziby zamawiającego.

3. Gwarancja – 24 miesiące.

(Przykładowy model spełniający wymagania Zamawiającego: DustTrak 8533 wraz z osprzętem).

Część 2: Dostawa analizatora spalin z modułem pyłomierza.

Specyfikacja techniczna:

Fabrycznie nowy przenośny analizator spalin z modułem pyłomierza umożliwiający pomiar spalin z kotłów gazowych i węglowych oraz opalanych biomasą.

1. Aparatura pomiarowa powinna spełniać poniższą specyfikację:

- zakres pomiarowy pyłów nie mniejszy niż 0-300 mg/m³;
- rozdzielczość pomiaru pyłów nie gorsza niż 0,1 mg/m³;
- umożliwiający pomiar dla spalin gorących przynajmniej do temperatury 500°C;
- zestaw powinien posiadać węże przyłączeniowe do sondy pobierczej nie krótsze niż 2 m;
- zestaw powinien zawierać sondę pomiarową;

- zestaw powinien zawierać akcesoria do czyszczenia analizatora;
- zestaw powinien zawierać instrukcję obsługi;
- analizator spalin powinien mierzyć przynajmniej zawartość tlenu w spalinach w zakresie nie mniejszym niż 0-20% i tlenek węgla w zakresie nie mniejszym niż 0-30000 ppm z możliwością automatycznego rozcieńczenia próby;
- analizator powinien posiadać sensory wykonane w technologii wydłużonej żywotności;
- analizator powinien obliczać zawartość CO₂ w spalinach na podstawie pomiaru stężenia tlenu i CO;
- analizator powinien umożliwiać pomiar ciągu kominowego;
- analizator powinien umożliwiać pomiar temperatury spalin;
- analizator powinien dawać możliwość rozszerzenia konfiguracji o inne sensory w tym NO;
- analizator powinien posiadać akumulator jonowo-litowy wraz z ładowarką;
- analizator powinien być zgodny z normą PN-EN 50379 części 1, 2, 3.
- zestaw powinien posiadać świadectwo kalibracji analizatora spalin i modułu pyłomierza;
- cena powinna zawierać pierwszy przegląd techniczny ze standardową wymianą: kapilary, filtrów, rurki sondy poboru gazów, paska zaciskowego;
- oferta powinna być kompletna i zawierać również koszty dostawy do siedziby zamawiającego.

2. Zestaw powinien być objęty następującą gwarancją:

- a) miernik zanieczyszczeń gazowych wraz z sensorami - 48 miesięcy,
- b) moduł pyłomierza – 24 miesiące,
- c) na sondę i akcesoria – 12 miesięcy.

(Przykładowy model spełniający wymagania Zamawiającego: Pyłomierz testo 380 (zestaw z analizatorem spalin testo 330-2LL)).

III. TERMIN REALIZACJI ZAMÓWIENIA:

Część 1: do 30 dni od dnia podpisania umowy pomiędzy Wykonawcą a Zamawiającym

Część 2: do 60 dni od dnia podpisania umowy pomiędzy Wykonawcą a Zamawiającym

IV. OPIS CZĘŚCI ZAMÓWIENIA, JEŻELI ZAMAWIAJĄCY DOPUSZCZA SKŁADANIE OFERT CZĘŚCIOWYCH.

1. Zamawiający dopuszcza możliwości składania ofert częściowych na 1 lub 2 część zamówienia.
2. Wykonawca może złożyć ofertę na dowolną ilość części. Maksymalna liczba części, na które może zostać udzielone zamówienie jednemu Wykonawcy to 2 części.

V. KRYTERIA OCENY OFERT:

1. Zamawiający będzie oceniał oferty według następujących kryteriów dla Części Nr 1,2:

Nr:	Nazwa kryterium:	Waga:
1.	Cena	90 %
2.	Termin realizacji	10 %

2. Punkty przyznawane za podane w pkt 1 kryteria będą liczone według następujących wzorów:

Nr i nazwa kryterium	Wzór:
1. Cena	Liczba punktów = $(C_{min}/C_{of}) * 100 * W_c$, gdzie: - C_{min} - najniższa cena spośród wszystkich ofert, - C_{of} - cena podana w ofercie, - W_c - waga kryterium cena.
2. Termin realizacji	Liczba punktów = $(D_{min}/D_{of}) * 100 * W_d$, gdzie: - D_{min} - najkrótszy czas dostawy spośród wszystkich ofert (liczba dni), - D_{of} - czas dostawy badanej oferty (liczba dni), - W_d - waga kryterium czasu dostawy.

3. Tak uzyskane oceny za poszczególne kryteria zostaną zsumowane i suma ta stanowić będzie końcową ocenę danej oferty. Za ofertę najkorzystniejszą zostanie uznana oferta zawierająca najkorzystniejszy bilans punktów we wskazanych powyżej kryteriach.

VI. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERT:

1. Zamawiający dopuszcza możliwość składania ofert częściowych.

2. Oferta w języku polskim (opatrzone czytelnym podpisem lub podpisem wraz z pieczęcią imienną) powinna zostać złożona wg wzoru stanowiącego załącznik nr 1 do Zapytania ofertowego w opieczetowanej kopercie z dopiskiem: „Zapytanie L.Dz./PRO-dzpz/5546/2019” do dnia **20 grudnia 2019 roku** do godz. **14.00** w siedzibie PWSZ w Tarnowie, ul. Mickiewicza 8, 33-100 Tarnów w pokoju A024 (Dziennik Podawczy) lub proszę przesłać pod adres email: oferty@pwsztar.edu.pl (oferta składana w formie elektronicznej musi stanowić czytelny skan podpisanej oferty pisemnej zapisanej w formacie „pdf”).

3. Oferta winna zawierać zgodnie z formularzem oferty:

a) cenę (zł brutto) za całość zamówienia wraz z kosztami dostawy,

- b) okres gwarancji od daty podpisania bezusterkowego protokołu zdawczo-odbiorczego,
 - c) opis oferowanego sprzętu,
 - d) termin realizacji (liczba dni) od daty podpisania umowy (Załącznik nr 2).
4. Oferty złożone po upływie wyznaczonego terminu nie będą rozpatrywane.
 5. Wykonawca ponosi koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.
 6. W toku badania i oceny ofert Zamawiający może żądać od Wykonawcy wyjaśnień dotyczących treści złożonej oferty, a także wezwać Wykonawcę do uzupełnienia dokumentów.
 7. Termin związania ofertą - 30 dni od upływu terminu składania ofert.
 8. Z oferentem który przedstawi najkorzystniejszą ofertę sporządzona zostanie umowa (Załącznik nr 2).
 9. Zamawiającemu przysługuje prawo do unieważnienia postępowania bez podania przyczyny. Wykonawcy z tego tytułu nie będą przysługiwać od Zamawiającego jakiegokolwiek roszczenia, także finansowe.
 10. Wszelkich informacji dotyczących przedmiotu zamówienia udzielają pod względem:
 - a) merytorycznym: dr inż. Marek Chyc, e-mail: mrsch@tlen.pl
 - b) formalnym: mgr Aneta Żurawska-Lany, tel. 14 63 16 612, e-mail: a_zurawska@pwsztar.edu.pl
 11. Zamawiający będzie odbierał od Wykonawcy ustrukturyzowane faktury elektroniczne przesyłane na konto Zamawiającego na platformie.
 12. Załączniki do Zapytania ofertowego:
 - Załącznik nr 1: Formularz oferty.
 - Załącznik nr 2: Wzór umowy.