Nazwa zamawiającego:

Sieć Badawcza Łukasiewicz

**Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów PIAP**

**Al. Jerozolimskie 202**

**02 – 486 Warszawa** Warszawa, 17.12.2024 r.

**Zapytanie ofertowe nr ZO/13/2024**

Zestaw urządzeń do zarządzania temperaturą komponentów pojazdu o napędzie hybrydowym. Urządzenia wchodzą w skład następujących 3 systemów chłodzenia

KOD CPV:

34312300-0 - Chłodnice do pojazdów mechanicznych

42512400-2 - Klimatyzatory do pojazdów mechanicznych

42122161-6 - Chłodzące pompy wodne

**Zamówienie wyłączone z przepisów stosowania ustawy Pzp**

1. ZAMAWIAJĄCY

Sieć Badawcza Łukasiewicz-

**Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów PIAP**

**Al. Jerozolimskie 202**

**02 – 486 Warszawa** [**www.piap.pl**](http://www.piap.pl/)

1. **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Zestaw urządzeń do zarządzania temperaturą komponentów pojazdu o napędzie hybrydowym. Urządzenia wchodzą w skład następujących 3 systemów chłodzenia:

1. Kompletny system zarządzania temperaturą akumulatorów (BTMS), w którego skład wchodzą następujące komponenty:

* Moduł z częścią sprężarkową;
* Moduł z częścią skraplaczową;
* Grzałka.
* Pompa czynnika chodzącego :
* Zbiornik wyrównawczy.

Parametry systemu:

* moc grzania 2 kW lub więcej;
* moc chłodzenia: 5 kW lub więcej dla temperatury 50 [°C];
* napięcie zasilania HV praca w zakresie napięcia nie węższym niż od 600 do 720VDC;
* napięcie nominalne zasilania LV - 24V;
* ciecz chłodząca – woda/glikol 50/50;
* czynnik chłodniczy - R134a;
* sterowanie - J1939 CAN.

Dodatkowo parametry komponentów:

* część sprężarkowa: - wymiary nie większe niż: 530x380x350mm, masa poniżej 50 kg;
* część skraplaczowa: wymiary nie większe niż 850x660x330mm, masa poniżej 40kg;
* zbiorniki wyrównawcze muszą być wyposażone czujniki umożliwiające zdalne monitorowanie stanu poziomu cieczy.

1. System chłodzenia do silnika diesla składający się z następujących komponentów:
   1. Chłodnica płynu chłodzącego zintegrowanej z chłodnicą powietrza dolotowego o parametrach:
   * moc radiatora cieczy chłodzącej min. 35kW;
   * przepływ cieczy chłodzącej min. 90 l/min;
   * moc radiatora powietrza dolotowego min. 9 kW;
   * przepływ powietrza min. 0,08 kg/s;
   * wymiary 660x520x300mm lub mniejsze, nie wliczając przyłączy i mocowań;
   * napięcie nominalne zasilania – 24VDC;
   * sterownik J1939 CAN.
   1. Zbiornik wyrównawczy wyposażony w czujnik umożliwiający zdalne monitorowanie stanu poziomu cieczy.
2. Systemu chłodzenia komponenty elektryczne. W skład systemu wchodzą następujące komponenty:
   1. Chłodnica płynu chłodzącego o parametrach:

* - moc radiatora min. 25kW;
* - przepływ cieczy chłodzącej min. 120 l/min;
* - wymiary 850x570x320. lub mniejsze;
* - masa nie większa niż 32 kg;
* - zasilane z napięcia 24V;
* - zintegrowany sterownik J1939 CAN.
  1. Pompa cieczy chłodzącej o parametrach:
* maksymalne ciśnienie statyczne min. 2,2 bara przy przepływie min. 20 l/min

oraz min. 2 bary przy przepływie 45 l/min

* sterowanie przepływem w funkcji temperatury w zakresie od 0 do min 120 l/min
* sterowanie J1939 CAN
* napięcie nominalne zasilania – 24VDC,
* temperatura cieczy chłodzącej w zakresie min. -30/+100ºC
  1. Zbiorniki wyrównawczy wyposażony w czujnik umożliwiający zdalne monitorowanie stanu poziomu cieczy.

W zakres dostawy oprócz w/w komponentów wchodzą:

* dokumentacja niezbędna do wykonania integracji systemów (np. schematy, rysunki systemów)
* rysunki 2D komponentów
* modele 3D komponentów
* obliczenia termodynamiczne
* wsparcie techniczne / uruchomienie

1. **TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA**

13 tygodni od daty podpisania umowy

1. **MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA OFERT**
2. Oferta powinna być dostarczona mailem na adres [tomasz.krakowka@piap.lukasiewicz.gov.pl](mailto:tomasz.krakowka@piap.lukasiewicz.gov.pl) oraz [kzp@piap.pl](mailto:kzp@piap.pl) do dnia 07 stycznia **2025 godz. 10:00.**
3. O wynikach postępowania wykonawcy zostaną poinformowani mailem, na adres przedstawiony w ofercie.
4. Oferty złożone po terminie nie będą rozpatrywane
5. Oferent może przed upływem terminu składania ofert zmienić lub wycofać swoją ofertę.
6. W toku badania i oceny ofert Zamawiający może żądać od Wykonawców wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert.
7. Zapytanie ofertowe zamieszczono na stronie: [www.piap.lukasiewicz.gov.pl](http://www.piap.lukasiewicz.gov.pl)
8. OCENA OFERT

Zamawiający dokona oceny ważnych ofert na podstawie następujących kryteriów:

1 – Cena 100%

1. INFORMACJE DOTYCZĄCE WYBORU NAJKORZYSTNIEJSZEJ OFERTY

O wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający zawiadomi wykonawców za pośrednictwem strony internetowej znajdującej się pod adresem [www.piap.lukasiewicz.gov.pl](http://www.piap.lukasiewicz.gov.pl) oraz mailem na adresy podane w ofercie złożonej przez wykonawcę.

Zamawiający zastrzega sobie prawo do podjęcia negocjacji z wykonawcami, którzy złożyli oferty w celu uzyskania korzystniejszych warunków.

Zamawiający zastrzega sobie możliwość unieważnienia postępowania bez podania przyczyny.

1. DODATKOWE INFORMACJE

Dodatkowych informacji odnośnie przedmiotu zamówienia udziela Tomasz Krakówka email:

[tomasz.krakowka@piap.lukasiewicz.gov.pl](mailto:tomasz.krakowka@piap.lukasiewicz.gov.pl)

*Klauzula informacyjna z art. 13 RODO*

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1), dalej „RODO”, informuję, że:

* administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Sieć Badawcza Łukasiewicz - Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów PIAP, Al. Jerozolimskie 202, 02 – 486 Warszawa*;*
* z inspektorem danych osobowych można skontaktować się pisząc na adres email rodo@piap.lukasiewicz.gov.pl
* Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. cRODO w celu związanym z postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego ZO/12/2024prowadzonym w trybie zapytanie ofertowego;
* odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o art. 8 oraz art. 96 ust. 3 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2017 r. poz. 1579 i 2018), dalej „ustawa Pzp”;
* Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane, zgodnie z art. 97 ust. 1 ustawy Pzp, przez okres 4 lat od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli czas trwania umowy przekracza 4 lata, okres przechowywania obejmuje cały czas trwania umowy;
* obowiązek podania przez Panią/Pana danych osobowych bezpośrednio Pani/Pana dotyczących jest wymogiem ustawowym określonym w przepisach ustawy Pzp, związanym z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego; konsekwencje niepodania określonych danych wynikają z ustawy Pzp;
* w odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosowanie do art. 22 RODO;
* posiada Pani/Pan:
* na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących;
* na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania Pani/Pana danych osobowych ;
* na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO ;
* prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO;
* nie przysługuje Pani/Panu:
* w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych;
* prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO;

na podstawie art. 21 RODO prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c RODO.