

## ZAPYTANIE OFERTOWE NR DAG-251-53/24 Z DNIA 21 PAŹDZIERNIKA 2024 R.

### Zamawiający:

Centrum Astronomiczne im. Mikołaja Kopernika PAN, z siedzibą w Warszawie, ul. Bartycka 18, 00-716 Warszawa, wpisane do Rejestru Instytutów Naukowych PAN pod numerem RIN-III-20/98, NIP 525-000-89-56, zaprasza do złożenia ofert na:

### **Dostawa i wymiana 2 kolektorów słonecznych w Obserwatorium Cerro Murphy (OCM) w Chile.**

#### 1. Przedmiot zamówienia:

Dostawa i wymiana dwóch kolektorów słonecznych stanowiących część istniejącego systemu termosolarnego do przygotowania ciepłej wody użytkowej w Obserwatorium Cerro Murphy (OCM) w Chile wraz z podłączeniem do systemu i ponownym uruchomieniem. Istniejący obecnie w OCM system podgrzewania wody użytkowej składa się z 2 termicznych kolektorów słonecznych, które ogrzewają pośrednio zbiornik ciepłej wody Vaillant model VIH-S 300/1 o pojemności 300 lt. Problem istniejącego systemu polega na tym, że kolektory mają wewnętrzne nie-szczelności, co zmusza użytkowników do częstego doładowywania systemu świeżym roztworem glikolu propylenowego.

Szczegółowy zakres zamówienia:

- 1) Dostawa i wymiana 2 kolektorów słonecznych o wymiarach nominalnych 2,0 x 1,0 m. o następujących parametrach: 1,92 m<sup>2</sup> powierzchni apertury, 1,92 m<sup>2</sup> powierzchni absorbera, współczynniki absorpcji i emisyjności 0,95/0,03 oraz przepływ nominalny 120 lt/h.;
- 2) Przedłużenie i podłączenie istniejących rur zasilających i powrotnych do nowych kolektorów;
- 3) Instalacja istniejącego czujnika temperatury na rurze zasilającej kolektorów;
- 4) Pomiar i regulacja wstępnego napełnienia zbiornika wyrównawczego;
- 5) Dostarczenie 10 l roztworu glikolu propylenowego i napełnienie systemu;
- 6) Weryfikacja anody zbiornika wody;
- 7) Próba ciśnieniowa układu;
- 8) Pomiar stężenia roztworu i odpowiadającej mu punktu zamarzania i weryfikacja parametrów kontrolnych sterownika;
- 9) Protokół pomiarowy.

Szczegółowy zakres przedmiotu zamówienia znajduje się w Opisie przedmiotu zamówienia stanowiącym Załącznik nr 2 do niniejszego zapytania (dalej „OPZ”).

2. Opis kryteriów, którymi zamawiający będzie kierował się przy wyborze oferty: najniższa cena.
3. Wymagany termin / okres realizacji zamówienia: 5 tygodni od daty zawarcia umowy.
4. Miejsce realizacji zamówienia: Rolf Chini Observatory Cerro Murphy (OCM), Chile  
<https://www.google.com/maps/place/OCA/@-24.5986474,-70.2034798,17z/data=!3m1!4b1!4m5!3m4!1s0x96a545d6253f0f63:0xd35cf522eac878f5!8m2!3d-24.5985467!4d-70.2012812>
5. Warunki udziału w postępowaniu i opis sposobu ich spełniania:  
Zamawiający nie określa warunków udziału w postępowaniu.
6. Określenie warunków istotnych zmian umowy (*jeśli dotyczy*):  
Warunki istotnych zmian umowy zawierają projektowane postanowienia umowy.
7. Sposób przygotowania oferty:

Ofertę należy sporządzić w formie pisemnej lub elektronicznej, w języku polskim lub w innym języku powszechnie używanym w handlu międzynarodowym na Formularzu ofertowym stanowiącym Załącznik nr 2 do niniejszego zapytania ofertowego.

8. Miejsce i sposób składania oferty:

a) pocztą: Centrum Astronomiczne im. M. Kopernika PAN, ul. Bartycka 18, 00-716 Warszawa,

b) e-mail: [przetargi@camk.edu.pl](mailto:przetargi@camk.edu.pl),

9. Termin składania ofert: **29 października 2024 r. godz. 14.00**

10. Osoba upoważniona do kontaktu z wykonawcami: Małgorzata Penkala, tel. 22 32 96 251, e-mail [przetargi@camk.edu.pl](mailto:przetargi@camk.edu.pl).

11. Informacje dodatkowe

Zamawiający zastrzega sobie prawo do zmiany całości lub części warunków zapytania ofertowego oraz do jego unieważnienia Informacja o zmianie warunków lub unieważnieniu zapytania, zostanie zamieszczona na stronie internetowej Zamawiającego.

12. Załączniki:

a) Formularz ofertowy,

b) Opis przedmiotu zamówienia (OPZ),

c) Projektowane postanowienia umowy.