



Zał. Nr 2 do Zarz. Nr 65/13/14

Gliwice, dnia 11.05.2018r.

ZAPROSZENIE DO SKŁADANIA OFERT

na serwis układu chłodzenia (klimatyzacji) o dużej wydajności jednostkowej w pomieszczeniu, którym zainstalowano „Specjalistyczne stanowisko do badania wpływu warunków procesowych na strukturę i własności nanomateriałów węglowych, w tym nanorurek i grafenu”

(rodzaj zamówienia: dostawa/usługa/~~roboty budowlana~~)

1. Pełna nazwa Zamawiającego:

Instytut Materiałów Inżynierskich i Biomedycznych
Wydział Mechaniczny Technologiczny
Politechnika Śląska

oraz nazwa, adres, telefon i faks jednostki zamawiającej:

ul. Konarskiego 18a
44-100 Gliwice
tel: (+48) 32 237-16-53
faks: (+48) 32 237-22-81
email: rmt1@polsl.pl

2. Opis przedmiotu zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest serwis układu chłodzenia (klimatyzacji) o dużej wydajności jednostkowej z regulacją temperatury i wilgotności, oparty na jednostce SDV firmy Sinclair wraz z urządzeniami peryferyjnymi i osprzętem pomieszczenia pracowni Nanorurek i Nanomateriałów w budynku Instytutu Materiałów Inżynierskich i Biomedycznych w Gliwicach przy ulicy Towarowej 7. Źródłem chłodu jest agregat sprężarkowy typ SDV4-532A o wydajności 58,5kW zlokalizowany na dachu budynku. Układ chłodzenia został wykonany przez firmę EKO-Klimat z Gliwic w kwietniu 2014 roku. Podmiot podejmujący się wykonania usługi musi posiadać autoryzację serwisową producenta w zakresie obejmującym urządzenia układu (firmy Sinclair) dołączonej do oferty. W pomieszczeniu zlokalizowany jest specjalistyczne stanowisko do badania wpływu warunków procesowych na strukturę i własności nanomateriałów węglowych, w tym nanorurek i grafenu, które nie może funkcjonować bez utrzymania temperatury pomieszczenia poniżej 25°C. Do zadań Wykonawcy należy wykonanie przeglądu rocznego w/w układu chłodzenia (klimatyzacji) zapewniającego uzyskanie potwierdzonego w protokole odbioru efektu stabilizacji temperatury i wilgotności w czasie testów. Budynek, w którym zlokalizowano pracownię posiada wykonany na etapie budowy zakończonej w 2012 roku układ wentylacji nawiewno-wywiewnej. Zadaniem serwisowanego układu chłodzenia jest zapewnienie i utrzymanie temperatury nie wyższej niż 25°C w czasie pracy specjalistycznego stanowiska i

innych urządzeń technologicznych. Zainstalowany układ chłodzenia ma zapewnić wilgotność w pomieszczeniu Pracowni Nanorurek i Nanomateriałów w zakresie wartości wilgotności od 30% do 60% i jej stabilizacji $\pm 2\%$ w ciągu godziny pracy urządzenia.

Przedmiotowa usługa serwisowa układu chłodzenia (klimatyzacji) musi obejmować następujące czynności:

- sprawdzenie poprawności działania urządzenia w czasie testów i regulacja wydajności układu,
- kontrola szczelności układu chłodniczego zarówno wewnętrznego jak i zewnętrznego,
- pomiar oraz ewentualne uzupełnienie poziomu czynnika chłodniczego w układzie,
- pomiar prądu rozruchu sprężarek,
- mycie i konserwacja obudowy jednostek wewnętrznych,
- czyszczenie wymiennika ciepła w skraplaczu,
- sprawdzenie i w razie potrzeby udrożnienie odprowadzenia kondensatu;
- odgrzybianie oraz czyszczenie parownika w jednostce wewnętrznej;
- sprawdzenie poziomów ciśnień w instalacji czynnika chłodniczego;
- sprawdzenie poprawności działania układu sterowania;
- sprawdzenie połączeń elektrycznych;
- sprawdzenie stanu izolacji termicznej przewodów chłodniczych (w przypadku wystąpienia ubytków izolacji, naprawa lub wymiana na nową);
- sprawdzenie poprawności działania nawilżacza powietrza compactSteam firmy CAREL,
- wymiana zbiornika wody nawilżacza powietrza, sprawdzenie i ewentualne udrożnienie układu odprowadzenia skroplin.

W celu zapoznania się z dokumentacją techniczną instalacji i/lub konieczności wykonania wizji lokalnej istnieje możliwość spotkania w dniu 17.05.2018 r. w godzinach 10 – 12 po wcześniejszym potwierdzeniu terminu lub innym uzgodnionym z osobą kontaktową. Osoba do kontaktu: Wojciech Borek tel. (32) 3385506 lub (32) 2372904 lub tel. kom. 503 990 768. Termin wykonania usługi nie może być dłuższy niż 2 tygodnie od dnia otrzymania zamówienia i nie powinien trwać dłużej niż jeden dzień roboczy w godz. od 8.00 do 18.00.

4. Sposób przygotowania oferty oraz miejsce i termin składania ofert:

Ofertę należy złożyć (*należy wybrać proponowane sposoby komunikacji*):
w nieprzekraczalnym terminie: do dnia 25.05.2018 do godziny 12.00.

a) osobiście w sekretariacie

Instytutu Materiałów Inżynierskich i Biomedycznych
Wydział Mechaniczny Technologiczny
Politechnika Śląska
ul. Konarskiego 18a pokój 365 3 piętro
44-100 Gliwice

b) przesłać na adres:

Instytutu Materiałów Inżynierskich i Biomedycznych
Wydział Mechaniczny Technologiczny
Politechnika Śląska
ul. Konarskiego 18a
44-100 Gliwice

Uwaga: liczy się data wpływu oferty nie wysłania;

- c) przesłać faxem na numer: 32 2372281;
- d) w wersji elektronicznej na e-mail: wojciech.borek@polsl.pl

Oferowana cena musi obejmować kompleksową realizację zamówienia i uwzględniać wszystkie składniki cenotwórcze w tym podatek VAT.

5. Oferty otrzymane po terminie składania ofert nie będą rozpatrywane.

6. Do oferty muszą być dołączone następujące dokumenty:

- a) wypełniony i podpisany przez osobę upoważnioną zgodnie z KRS lub ew. dz. g. formularz oferty
- b) dokument potwierdzający autoryzację serwisową producenta elementów układu firmy Sinclair w zakresie obejmującym zainstalowane urządzenia.

7. Kryteria oceny ofert:

Najniższa cena

Zaproszenie do składania ofert sporządził:

11.05.2018 r.

.....
data

.....
(imię, nazwisko i podpis pracownika prowadzącego sprawę)

Zaproszenie do składania ofert ze strony Zamawiającego zostało zaaprobowane dnia

15 05 2018
..... r.

DYREKTOR
Instytutu Materiałów Inżynierskich i Biomedycznych
DZIEKAN
Wydziału Mechanicznego i Technologicznego
dr hab. inż. Andrzej Profejszuk,
.....

dr hab. inż. Tomasz Tański,
.....
(podpis z imienną pieczętką osoby z jednostki/komórki zamawiającej)

OFERTA
w postępowaniu o wartości zamówienia nie przekraczającej
w złotych równowartości kwoty 30 000 Euro

na serwis układu chłodzenia (klimatyzacji) o dużej wydajności jednostkowej w
pomieszczeniu, którym zainstalowano
„Specjalistyczne stanowisko do badania wpływu warunków procesowych na
strukturę i własności nanomateriałów węglowych, w tym nanorurek i grafenu”

1. Nazwa (firma) oraz adres Wykonawcy.

.....
.....

NIP:

REGON:

Numer rachunku bankowego:

2. Oferujemy:

a) wykonanie całości przedmiotu zamówienia za cenę netto: zł, a wraz z
należnym podatkiem VAT w wysokości% za cenę brutto:zł.;
słownie brutto:

.....
.....

b) termin realizacji zamówienia: dotygodni od dnia otrzymania zamówienia;

c) warunki płatności: przelew 14 dni od otrzymania faktury potwierdzonej protokołem odbioru
usługi.

3. Oświadczam, iż zapoznałem się z opisem przedmiotu zamówienia i wymogami
Zamawiającego i nie wnoszę do nich żadnych zastrzeżeń.

4. Załącznikami do niniejszego formularza oferty stanowiącymi jej integralną część są:

a) dokument potwierdzający autoryzację serwisową firmy Sinclair

b)

c)

....., dnia, 20..... roku.

.....
(pieczęć i podpis osoby uprawnionej do składania
oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy)