



## WYDZIAŁ MECHANICZNY ENERGETYKI I LOTNICTWA

**POLITECHNIKI WARSZAWSKIEJ**

### ZAMÓWIENIA PUBLICZNE

ul. Nowowiejska 24, 00-665 Warszawa, Gmach Instytut Techniki Ciepłej, pok. 104

**faks: (022) 234 66 32, e-mail: [zampub@itc.pw.edu.pl](mailto:zampub@itc.pw.edu.pl)**

Warszawa dnia 07.02.2012

#### Znak sprawy 6/1132/2012

Dotyczy postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na: „**Zakup i dostawa układu zasilającego instalacji próżniowej w związku z realizacją projektu „Modernizacja i budowa nowej infrastruktury naukowo badawczej Wojskowej Akademii Technicznej i Politechniki Warszawskiej na potrzeby wspólnych numeryczno doświadczalnych badań lotniczych silników turbinowych” Nr POIG.02.02.00-14-022/09**” dla Instytutu Techniki Lotniczej i Mechaniki Stosowanej Wydziału Mechanicznego Energetyki i Lotnictwa Politechniki Warszawskiej

#### Zapytanie:

Szanowni Państwo,

Potwierdzamy chęć udziału w przetargu nr 6/1132/2012 na zakup i dostawę układu zasilającego instalacji próżniowej. W związku z przygotowaniem oferty prosimy o potwierdzenie:

1. Czy podana w załączniku nr 6 wydajność 2000÷2200m<sup>3</sup>/h ma być uzyskana przy maksymalnym podciśnieniu 10 mbar (abs.)?
2. Jaki jest skład chemiczny oraz maksymalna temperatura i wilgotności przetłaczanych gazów?
3. Jak dużo miejsca przewidziano na instalację systemu próżniowego oraz czy przewidziano odpowiednią wentylację mechaniczną pomieszczenia w celu odprowadzania nadmiaru ciepła?
4. Czy wystarczy sterowanie sekwencyjne pomp, a może falownik do rozruchu i płynnej regulacji wydatku?
5. Czy instalacja zewnętrznego zasilania elektrycznego szafy będzie 5-o przewodowa?
6. Jaki rozruch jest akceptowalny dla pomp (np. gwiazda/trójkąt, soft-start, falownik)?
7. W dokumentach SIWZ brak zbiornika próżniowego, ale pewnie jest on na wyposażeniu instalacji próżniowej. Jeśli tak, to proszę o potwierdzenie pojemności roboczej oraz odległości zbiornika od szafy sterowniczej?
8. Czy instalacja wydmuchu gazów z pomp próżniowych winna być wyprowadzona na zewnątrz. Jeśli tak, to czy jest ona w zakresie dostaw i usług oraz na jaką wysokość i odległość.
9. Czy termin składania oferty (09.02.2012) jest aktualny?

**Odpowiedzi:**

Ad 1. Podana w załączniku nr 6 wydajność 2000÷2200m<sup>3</sup>/h jest wydajnością nominalną zestawu pomp. Wydajność przy maksymalnym podciśnieniu 10 mbar wynikać będzie z charakterystyki pomp.

Ad 2. Zestaw pomp będzie ewakuował powietrze ze zbiornika stojącego na zewnątrz budynku. W związku z tym należy przyjąć, że temperatura powietrza będzie zmieniała się w granicach od -20 do +30 stopni Celsjusza. Wilgotność pobieranego do pomp powietrza może się zmieniać od 5 do 90 procent.

Ad 3. Pompy próżniowe zostaną zainstalowane w specjalnym kontenerze, stojącym na zewnątrz budynku. Oglądanie kontenera miało miejsce w dniu 6.02.2012. Orientacyjna powierzchnia przeznaczona pod pompy ma wymiary 6,2 x 2,5 metrów. W kontenerze przewidziano wentylację mechaniczną pomieszczenia jak również ogrzewanie go w przypadku ujemnych temperatur na zewnątrz.

Ad 4. Pompy będą uruchamiane i wyłączane ręcznie w pomieszczeniu kontenera albo z pomieszczenia laboratorium poprzez układ zdalnego sterowania. Nie jest przewidziana konieczność płynnej regulacji wydatku poprzez zmianę obrotów silnika pompy (jedynie poprzez ilość załączonych pomp).

Ad 5. Tak

Ad 6. Zamawiający nie stawia wymagań co do typu rozruchu pomp.

Ad 7. Zbiornik na wyposażeniu instalacji próżniowej ma pojemność 150 metrów sześciennych. Odległości zbiornika od szafy sterowniczej wynosi ok. 3 m.

Ad 8. Wydmuch powietrza z pomp próżniowych powinien być wyprowadzony na zewnątrz kontenera (np. kolektorem zbiorczym). Przybliżone wymiary kontenera 9x4,5x3 m. Instalacja odprowadzania gazów wchodzi w zakres zamówienia

Ad 9. **Zgodnie z art. 38 ust 4 Zamawiający wydłuża termin składania ofert do dnia 16.02.2012 do godziny 13:30.** Otwarcie ofert nastąpi w dniu 16.02.2012 o godzinie 14:00. Miejsce składania i otwarcia ofert pozostają bez zmian