



## 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 18.03.2011

Znak sprawy 8/1132/2011

Dotyczy postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu Dotyczy postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na „Projekt i wykonanie prac modernizacji instalacji ciśnieniowej zasilającej tunel transoniczny i tunel łopatkowy 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”

#### Treść zapytania

##### **Pytanie:**

Uprzejmie prosimy o następujące informacje :

1. Przy jakim ciśnieniu i temperaturze pracuje zbiornik ciśnieniowy  $V=50\text{ m}^3$  ?
2. Jakie są rzeczywiste grubości ścianek płaszczka i dennic zbiornika ciśnieniowego  $V=50\text{ m}^3$  ?
3. Czy zbiorniki : ciśnieniowy i próżniowy są pod nadzorem Urzędu Dozoru Technicznego ?  
Jeśli tak, to czy możliwy jest wgląd w dokumentację UDT ?
4. Czy projekt ma zawierać technologiczny opis procedury modernizacji, czy też stosowne obliczenia wytrzymałościowe i rysunki ?
5. Jakie są wymagania odnośnie kontroli złączy spawanych ?
6. Zbiornik próżniowy :
  - a) Jaka jest średnica aktualnego podłączenia tunelu transonicznego, który ma być zaślepiony pokrywą ?
  - b) Jaka ma być średnica planowanego przyłącza tunelu transonicznego ?
  - c) Jaka ma być średnica planowanego przyłącza tunelu łopatkowego ?
  - d) Czy zakres prac obejmuje wykonanie całych przyłączy, czy tylko króćców na zbiorniku próżniowym ?
7. Zbiornik ciśnienia  $V=50\text{ m}^3$ 
  - a) Modyfikowany króciec (DN500 mm) do łączenia zbiorników ma być zaślepiony pokrywą DN200 mm. Czy na króćcu DN500mm jest pokrywa, czy należy ją wykonać ?

##### **Odpowiedź:**

Ad 1. Ciśnienie obliczeniowe 0,8 MPa, ciśnienie robocze 0,6 MPa , temperatura otoczenia (zbiornik znajduje się na zewnątrz budynku), maksymalna obliczeniowa 60°C.

Ad 2. Grubość płaszczka 14 mm, dennic 18 mm.

Ad 3. Tylko zbiornik ciśnieniowy znajduje się pod nadzorem UDT. Do niniejszej odpowiedzi załączono protokół ostatniego badania okresowego UDT z dnia 30.11.2010.

Ad 4. Tak, ma zawierać technologiczny opis procedury modernizacji oraz stosowne obliczenia wytrzymałościowe i rysunki.

Ad 5. Zakłada się, że plan kontroli połączeń spawanych zostanie określony przez Projektanta. Na tym etapie zakładamy badania podstawowe, w tym ocenę wizualną i próbę szczelności. Modyfikacje obejmujące spawanie dotyczą wyłącznie zbiornika próżniowego.

Ad 6. Odpowiedź na pytania a – d znajduje się w dokumentacji przetargowej. Dla potwierdzenia podajemy odpowiedzi na postawione pytania:

a) DN500 mm

b) DN500 mm

c) DN500 mm

d) Zakres prac obejmuje wykonanie całego przyłącza od zbiornika do zaworów odcinających obu tuneli w laboratorium. Schematycznie wykonanie przyłączy przedstawiono w załączniku 1 do SIWZ linią przerywaną, a ich położenia w laboratorium określają wymiary oznaczone symbolami L i H. Przyłącza wchodzi do laboratorium przez okna.

Ad 7. a) modyfikowany króciec DN500 mm ma być zaślepiony pokrywą DN500 mm,

b) należy ją wykonać.