



Znak: AZP.270.33.2019

Otwock-Świerk, dnia 10.05.2019r.

Zamawiający

Narodowe Centrum Badań Jądrowych
05-400 Otwock-Świerk
ul. Andrzeja Sołtana 7

Dotyczy postępowania o udzielenie zamówienia prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego pn. **Dostawa aparatury próżniowej do Narodowego Centrum Badań Jądrowych w Otwocku – Świerku**

W związku z pytaniami do SIWZ, na podstawie art. 38 ust. 1 i 2 ustawy z 29.1.2004 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2018 r., poz. 1986 ze zm.), wyjaśniam, co następuje:

Pytanie nr 1

Czy Zamawiający mógłby dopuścić składanie ofert częściowych?

Odpowiedź:

Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych tj. rozdzielenia zamówienia, ponieważ oba elementy systemu muszą ze sobą współpracować. Wykonawca odpowiedzialny jest za prawidłowy dobór elementów przedmiotu zamówienia.

Pytanie nr 2

Czy Zamawiający dopuszcza zaoferowanie zestawu turbo według poniższej tabelki:

Lp.	Parametr	Wymagany	Oferowany
1	Typ i producent		
2	System pomp	Bezolejowe	Tak
3	Pompa próżni wstępnej	Scroll	Tak
4	Pompa próżni wysokiej	Turbomolekularna	Tak
5	Szybkość pompowania pompy próżni wstępnej N ₂ w m ³ /h	Nie mniejsza niż 3	6,2
6	Minimalne uzyskiwane podciśnienie [mbar] dla pompy próżni wstępnej	3,5x10 ⁻¹	0,2 x10 ⁻¹
7	Prędkość obrotowa pompy próżni wstępnej [obr/min]	2500	1200
8	Moc silnika pompy próżni wstępnej [W]	>110	260W
9	Maksymalna dopuszczalna wielkość nacieku [std*cc/sek]	Poniżej 1*10 ⁻⁶	< 1x10 ⁻⁶ mbar ls-1
10	Maksymalna waga pompy próżni wstępnej [kg]	10	26,2



11	Szybkość pompowania pompy próżni wysokiej N ₂ w [l/s]	Nie mniejsza niż 60	84
12	Stopień kompresji pompy próżni wysokiej dla H ₂ minimum	1x10 ⁴	2x10 ⁵
13	Stopień kompresji pompy próżni wysokiej dla He minimum	2x10 ⁵	8x10 ⁶
14	Stopień kompresji pompy próżni wysokiej dla N ₂ minimum	Nie gorszy niż 1 x 10 ⁹	10 ¹¹
15	Flansa wejściowa pompy turbomolekularnej od strony próżni wysokiej	DN63CF	Tak DN63CF
16	Prędkość obrotowa pompy turbomolekularnej [obr/min] minimum	70 tys	60000
17	Sposób chłodzenia pompy turbomolekularnej	powietrzem	powietrzem
18	Zakładana próżnia przy zastosowaniu wyspecyfikowanego układu pompowego [mbar]	Nie gorsza niż 5x10 ⁻¹⁰	5x10 ⁻¹⁰
19	Zintegrowany system sterowania oraz pomiaru próżni dla zakresu próżni wstępnej i wysokiej	Dotykowy ekran Możliwość podłączenia 4 głowic aktywnych Możliwość podglądu temperatury, poboru mocy, statusu pompy	Wyświetlacz LCD z przyciskami na froncie Możliwość podłączenia 3 głowic aktywnych Możliwość podglądu temperatury, poboru mocy, statusu pompy
20	Minimalny zakres pomiarowy głowicy [mbar]	Od atmosferycznego do 8x10 ⁻⁹	Atmosphere to 10-9
21	Dokładność	W zakresie ±30% wskazania	±15% <100 mbar and ±30% <10-3 mbar
22	Powtarzalność	Nie gorsza niż 5% wskazania	
23	Sposób montażu głowicy	Flansa CF40	Tak cf40
24	Złącze głowicy pomiarowej	RJ45, żeńskie	Tak RJ45
25	Maksymalny czas rozruchu układu (bez obiektu) [min]	2	Tak, <2 minut
26	Możliwość pracy w dowolnym położeniu	wymagana	Dowolna od pion wlot od góry , aż do położenia poziomego osi



27	System zabezpieczający pompę turbomolekularną przed zapowietrzeniem w wyniku przypadkowego wyłączenia pompy próżni wstępnej lub w wypadku zaniku zasilania	Wymagany, wbudowany w pompę próżni wstępnej	Zestaw zawiera zawór elektromagnetyczny odcinający pompę wstępną od pompy turbo.
28	Trójnik	<ul style="list-style-type: none"> Flansa osiowe DN 63 CF, CF, flansa poza osiowa do instalacji głowicy próżniowej DN40 CF, 	<ul style="list-style-type: none"> tak
29	Zawór kątowy wysokopróżniowy	<ul style="list-style-type: none"> sposób otwierania-ręczny wymagany typ złącza: DN40CF wymagana gwarantowana żywotność minimalna: 1,5 miliona cykli wymagany dopuszczalny maksymalny naciek 1×10^{-9} std*cc/sek helu wymagany minimalny zakres pracy: od ciśnienia atmosferycznego do 1×10^{-8} mbar 	<ul style="list-style-type: none"> Tak
30	Wykrywanie nieszczelności przy wykorzystaniu zewnętrznego układu pompowego	<ul style="list-style-type: none"> Dwa zawory ręczne, aluminiowe KF16 Trójnik KF16 z klamrami i uszczelkami Wąż próżniowy pomiędzy pompą wstępną a turbomolekularną 	<ul style="list-style-type: none"> Tak
31	Wymagana szybkość pompowania układu (objętość 15 litrów)	Nie gorsza niż: 6 sec. (100 mbar); 104 sec. (1 mbar); 160 sec. (1×10^{-4} mbar); 210 sec. (5×10^{-5} mbar); 400 sec. (1.3×10^{-5} mbar)	Tak
32	Zasilanie	Standard europejski 230V 50Hz	Tak



33	Komunikacja z komputerem	Wymagane RS232	Tak
34	Wykonanie	Montaż na konstrukcji wyposażonej w 4 koła jezdne.	Tak,
35	Ogólne	System dostarczony z wszystkimi elementami umożliwiającymi uruchomienie go w dniu dostawy (uszczelki, okablowanie, śruby, nakrętki, podkładki, złączki)	tak

Odpowiedź:

Zamawiający nie dopuszcza zaproponowanych zmian, z uwagi na:

- a. Mobilność urządzenia - ze względu na charakter pracy urządzenie musi być możliwie lekkie, gdyż Zamawiający przewiduje konieczność wielokrotnego relokowania urządzenia. W założeniach urządzenie będzie pracowało w różnych lokalizacjach, gdzie wymagane będzie jego podnoszenie, celem zainstalowania maksymalnie blisko obiektu. Wykonawca zaproponował pompę próżni wstępnej o wadze 26kg, gdzie Zamawiający dopuszcza maksymalną wagę 10kg.
- b. Łatwość obsługi: Zamawiający postawił wymagania obsługi z poziomu ekranu dotykowego. Zamawiający ze względów ergonomicznych nie dopuszcza sterowania poprzez panel wyposażony w przyciski.

Powyższe wyjaśnienia stanowią integralną część SIWZ.

Zastępca Dyrektora
Narodowego Centrum Badań Jądrowych
ds. Administracyjno-Technicznych


mgr Marek Juszczyk

(podpis Kierownika Zamawiającego
lub osoby przez niego upoważnionej)