



**INNOWACYJNA  
GOSPODARKA**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



GŁÓWNY  
INSTYTUT  
GÓRNICZWA

**UNIA EUROPEJSKA**  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



**Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego  
w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka**

FZ – 1/2837/MW/11

Katowice 29.09.2011 r.

*Dotyczy: postępowania przetargowego nr FZ - 1/2837 / MW / 11 na dostawę*

Część I – sprężarka gazu procesowego I, Część II – sprężarka tlenu, Część III – sprężarka wodoru

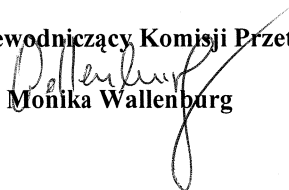
*prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego.*

W związku z zapytaniem jednej z firm – „, przesyłam w załączniku ankietę i proszę o uzupełnienie o informacje, które nie znajdują się w SIWZ”- złożonym z dnia 23 września 2011r., zgodnie z zapisami art. 38, ust. 1, pkt. 1 Ustawy Prawo Zamówień Publicznych, Zamawiający odpowiada na postawione pytanie:

W załączeniu przedstawiamy wypełnione druki ankiet, które uzupełniają opisy techniczne podane w SIWZ.

**Z poważaniem,**

**Przewodniczący Komisji Przetargowej**

  
**mgr Monika Wallenburg**

1. Nazwa firmy i adres, numer telefonu i faksu  
Główny Instytut Górnictwa, 40-166 Katowice, Pl. Gwarków 1  
tel/fax 032/259 2129

2. Zastosowanie sprężarki

Sprężanie tlenu po parownicy ze zbiornika ciekłego tlenu dla zasilania instalacji badawczych pracujących okresowo w ruchu ciągłym

3. Rodzaj sprężanego medium (prosimy wybrać):

- powietrze
- gaz z analizą gazu w warunkach pracy w Mol pow. **96 % tlenu**
- powietrze/azot – separacja, czystość azotu .....%

4. Wydajność

**10 Nm<sup>3</sup>/h** (przy 0°C)

5. Natężenie przepływu **14,3 kg/h**

6. Ciśnienie na ssaniu **max 0,6 MPa** (bar, barg, psia, psig)

7. Temperatura medium na ssaniu (min-max): **max 20 °C**

8. Ciśnienie tłoczenia (bar, kPa, Mpa lub PSIG)

robocze **5 MPa**

max **5 MPa**

min **1 MPa**

9. Pożądana temperatura medium na tłoczeniu (wylocie), min/max **30/50°C**

10. Temperatura otoczenia, min/max **15/25°C**

11. Wilgotność otoczenia **40-60 %**

12. Ciśnienie atmosferyczne/wys. powyżej poziomu morza **300 bar/metr**

13. Cylindry smarowane olejem:  TAK  NIE

Jeśli Tak – określić zawartość oleju w sprężanym medium – do ..... gr/m<sup>3</sup>

14. System chłodzenia (prosimy wybrać)

- chłodzenie powietrzem
- chłodzenie wodą
  - świeża woda/~~woda morską~~
  - temperatura wody, max/min **18/15 °C**
  - max temperatura na wylocie **40 °C**
  - ciśnienie wody **4 bar/PSIG**
  - otwarty czy zamknięty obieg wody/powietrza? **otwarty obieg wody**

15. Praca (prosimy wybrać)

- praca przerywana .....h/doba
- praca ciągła.....**24**.....h/doba

16. System kontroli (prosimy wybrać)

- a. czy jest wymagana szafa sterownicza? **TAK**
- b. spust kondensatu: ręczny/automatyczny?
- c. Ręczne/automatyczne włączanie i wyłączanie sprężarki?

- d. Stała prędkość/odciążanie?  
e. Automatyczny system kontroli wydajności – sprawności urządzenia? **TAK**  
f. Obejście sprężarki (by-pass)? **TAK**
17. Źródło napędu: TAK NIE  
Jeśli TAK: : elektryczny Diesel gaz  
a. Napęd elektryczny: napięcie/częstotliwość...**400/230 V, 50 Hz**.....  
b. Dokładne dane dotyczące źródła napędu takie jak: marka, typ, moc, szybkość itp
- .....
18. Sprzęt monitorujący – specjalne wymagania?  
pomiar i rejestracja przepływu i ciśnienia na tłoczeniu
19. Dodatkowe wyposażenie?  
 Osuszacz? Punkt rosy .....°C  
 Zbiorniki? Wydajność ..... m<sup>3</sup> lub litr
20. Lokalizacja operacji (prosimy wybrać)  
a. Bez podpory  
- zabudowa kontenerowa.....  
- max dopuszczalna waga.....  
b. Na podporze  
- stacjonarna  na zewnątrz/kontener  
 wewnątrz – **na hali**  
- przenośna w kontenerze   
- ruchoma  na samochodzie ciężarowym  
 na wagonie  
 na przyczepie  
- z dopuszczeniem do ruchu drogowego   
- bez dopuszczenia do ruchu drogowego   
c. W przypadku zabudowy kontenerowej  
- dopuszczalny stopień głośności ..... dBA max  
- temperatura otoczenia ..... °C
21. Standardy i reguły  
a. Standardy: API 618, API11P, ASME, DNV, GL, BL, BV.....?  
b. Specjalny system ochrony: **ognioszczelny**, klasyfikacja **EExd**,  
c. Jeśli nie ma żadnych żądań co do standardów, sprężarka będzie zaprojektowana/wykonana i przetestowana zgodnie ze standardami: DIN, VDI, VDE, IEC, ISO - tak

1. Nazwa firmy i adres, numer telefonu i faksu  
Główny Instytut Górnictwa, 40-166 Katowice, Pl. Gwarków 1  
tel/fax 032/259 2129

2. Zastosowanie sprężarki  
sprężanie wodoru technicznego lub gazu o zawartości wodoru 60-80% obj. dla zasilania instalacji badawczej

3. Rodzaj sprężanego medium (prosimy wybrać):

- powietrze
- gaz z analizą gazu w warunkach pracy w Mol **60-99 % wodoru**
- powietrze/azot – separacja, czystość azotu .....%

4. Wydajność

**2,0 Nm<sup>3</sup>/h** (przy 0°C)

5. Natężenie przepływu **0,18-1,4 kg/h**

6. Ciśnienie na ssaniu **max 1 MPa** (bar, barg, psia, psig)

7. Temperatura medium na ssaniu (min-max): **20/50 °C**

8. Ciśnienie tłoczenia (bar, kPa, Mpa lub PSIG)

robocze **20 MPa**

max **20 MPa**

min **5 MPa**

9. Pożądana temperatura medium na tłoczeniu (wylocie), min/max **20/50°C**

10. Temperatura otoczenia, min/max **15/25°C**

11. Wilgotność otoczenia **40-60 %**

12. Ciśnienie atmosferyczne/wys. powyżej poziomu morza **300 bar/metr**

13. Cylindry smarowane olejem:  TAK  NIE

Jeśli Tak – określić zawartość oleju w sprężanym medium – do ..... gr/m<sup>3</sup>

14. System chłodzenia (prosimy wybrać)

- chłodzenie powietrzem
- chłodzenie wodą
  - świeża woda/~~woda morską~~
  - temperatura wody, max/min **18/15 °C**
  - max temperatura na wylocie **40 °C**
  - ciśnienie wody **4 bar/PSIG**
  - otwarty czy zamknięty obieg wody/powietrza? **otwarty obieg wody**

15. Praca (prosimy wybrać)

- praca przerywana .....h/doba
- praca ciągła.....**24**.....h/doba

16. System kontroli (prosimy wybrać)

- a. czy jest wymagana szafa sterownicza? **TAK**
- b. spust kondensatu: ręczny/**automatyczny**?
- c. Ręczne/**automatyczne** włączanie i wyłączanie sprężarki?

- d. Stała prędkość/odciążanie?  
e. Automatyczny system kontroli wydajności – sprawności urządzenia? **TAK**  
f. Obejście sprężarki (by-pass)? **TAK**
17. Źródło napędu: TAK NIE  
Jeśli TAK: elektryczny Diesel gaz  
a. Napęd elektryczny: napięcie/częstotliwość...**400/230 V, 50 Hz**.....  
b. Dokładne dane dotyczące źródła napędu takie jak: marka, typ, moc, szybkość itp  
.....
18. Sprzęt monitorujący – specjalne wymagania?  
pomiar i rejestracja przepływu i ciśnienia na tłoczeniu
19. Dodatkowe wyposażenie?  
 Osuszacz? Punkt rosy ..... °C  
 Zbiorniki? Wydajność ..... m<sup>3</sup> lub litr
20. Lokalizacja operacji (prosimy wybrać)  
a. Bez podpory  
- zabudowa kontenerowa.....  
- max dopuszczalna waga.....  
b. Na podporze  
- stacjonarna  na zewnątrz/kontener  
 wewnątrz – **na hali**  
- przenośna w kontenerze   
- ruchoma  na samochodzie ciężarowym  
 na wagonie  
 na przyczepie  
- z dopuszczeniem do ruchu drogowego   
- bez dopuszczenia do ruchu drogowego   
c. W przypadku zabudowy kontenerowej  
- dopuszczalny stopień głośności ..... dBA max  
- temperatura otoczenia ..... °C
21. Standardy i reguły  
a. Standardy: API 618, API 11P, ASME, DNV, GL, BL, BV.....?  
b. Specjalny system ochrony: **ognioszczelny**, klasyfikacja **EExd**,  
c. Jeśli nie ma żadnych żądań co do standardów, sprężarka będzie zaprojektowana/wykonana i przetestowana zgodnie ze standardami: DIN, VDI, VDE, IEC, ISO -tak

1. Nazwa firmy i adres, numer telefonu i faksu  
Główny Instytut Górnictwa, 40-166 Katowice, Pl. Gwarków 1  
tel/fax 032/259 2129

2. Zastosowanie sprężarki  
sprężanie oczyszczonego gazu z badawczych instalacji zgazowania dla zasilania badawczych instalacji separacji gazów

3. Rodzaj sprężanego medium (prosimy wybrać):

powietrze

gaz z analizą gazu w warunkach pracy w Mol ..... %

wodór	10-30%
CO <sub>2</sub>	25-35%
CO	10-45%
azot	5-55%
metan	3-5%

powietrze/azot – separacja, czystość azotu .....%

4. Wydajność

**35 Nm<sup>3</sup>/h** (przy 0°C)

5. Natężenie przepływu - ok **35 kg/h**

6. Ciśnienie na ssaniu **0,1 MPa** (bar, barg, psia, psig)

7. Temperatura medium na ssaniu (min-max): **20/30 °C**

8. Ciśnienie tłoczenia (bar, kPa, Mpa lub PSIG)

robocze **20 MPa**

max **20 MPa**

min **1 MPa**

9. Pożądana temperatura medium na tłoczeniu (wylocie), min/max **20/50°C**

10. Temperatura otoczenia, min/max **15/25°C**

11. Wilgotność otoczenia **40-60 %**

12. Ciśnienie atmosferyczne/wys. powyżej poziomu morza **300 bar/metr**

13. Cylindry smarowane olejem:  TAK  NIE

Jeśli Tak – określić zawartość oleju w sprężanym medium – do ..... gr/m<sup>3</sup>

14. System chłodzenia (prosimy wybrać)

chłodzenie powietrzem

chłodzenie wodą

- świeża woda/woda morska

- temperatura wody, max/min **18/15 °C**

- max temperatura na wylocie **40 °C**

- ciśnienie wody **4 bar/PSIG**

- otwarty czy zamknięty obieg wody/powietrza? **otwarty obieg wody**

15. Praca (prosimy wybrać)

praca przerywana .....h/doba

praca ciągła.....**24**.....h/doba

16. System kontroli (prosimy wybrać)
- czy jest wymagana szafa sterownicza? **TAK**
  - spust kondensatu: ręczny/automatyczny?
  - Ręczne/automatyczne włączanie i wyłączanie sprężarki?
  - Stała prędkość/odciążanie?
  - Automatyczny system kontroli wydajności – sprawności urządzenia? **TAK**
  - Obejście sprężarki (by-pass)? **TAK**
17. Źródło napędu: TAK NIE
- Jeśli TAK: : elektryczny Diesel gaz
- Napęd elektryczny: napięcie/częstotliwość...**400/230 V, 50 Hz**.....
  - Dokładne dane dotyczące źródła napędu takie jak: marka, typ, moc, szybkość itp  
.....
18. Sprzęt monitorujący – specjalne wymagania?  
pomiar i rejestracja przepływu i ciśnienia na tłoczeniu
19. Dodatkowe wyposażenie?
- Osuszacz? Punkt rosy .....°C
  - Zbiorniki? Wydajność ..... m<sup>3</sup> lub litr
20. Lokalizacja operacji (prosimy wybrać)
- Bez podpory
    - zabudowa kontenerowa.....
    - max dopuszczalna waga.....
  - Na podporze
    - stacjonarna  na zewnątrz/kontener  
 wewnątrz – **na hali**
    - przenośna w kontenerze
    - ruchoma  na samochodzie ciężarowym  
 na wagonie  
 na przyczepie  
– z dopuszczeniem do ruchu drogowego   
– bez dopuszczenia do ruchu drogowego
  - W przypadku zabudowy kontenerowej
    - dopuszczalny stopień głośności ..... dBA max
    - temperatura otoczenia ..... °C
21. Standardy i reguły
- Standardy: API 618, API11P, ASME, DNV, GL, BL, BV.....?
  - Specjalny system ochrony: **ognioszczelny** klasyfikacja **EExd**,
  - Jeśli nie ma żadnych żądań co do standardów, sprężarka będzie zaprojektowana/wykonana i przetestowana zgodnie ze standardami: DIN, VDI, VDE, IEC, ISO -tak