

## **PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA**

### **Przedmiotem zamówienia jest dostawa gazów medycznych i technicznych wraz z dzierżawą zbiorników i butli**

- **Zadanie 1 – ciekły tlen medyczny wraz z dzierżawą zbiornika i stacją zgazowywania (parowników).**
  - **Zamawiana ilość ciekłego tlenu medycznego – 180 000 kg**

#### **Przedmiot zamówienia obejmuje:**

- 1)systematyczną dostawę transportem specjalistycznym tlenu medycznego w stanie ciekłym do siedziby Zamawiającego,
- 2)dzierżawę zbiornika ciekłego tlenu medycznego o pojemności 7000 – 10000 l wraz z parownicą o wydajności od 80 do 150 m<sup>3</sup>/h.
  - jeżeli zajdzie taka konieczność dostawę: w/w zbiornika wraz z parownicą do siedziby Zamawiającego oraz
- 3)demontaż:
  - przedmiotu niniejszego zamówienia w zakresie w/w zbiorników i parownicy, po zakończeniu trwania umowy,
  - jeżeli zajdzie taka konieczność montaż i uruchomienie wydzierżawianego zbiornika wraz z parownicą na terenie Zamawiającego.
- 4)zapewnienie ciągłości dostaw w czasie napraw, przełączeń, przeglądów i innych operacji wymagających wyłączenia zbiornika lub parownic:
  - na czas wynikający z niemożliwości korzystania ze zbiornika lub parownic montaż/demontaż przegląd, awaria itp, Wykonawca zapewni na koszt własny zasilanie awaryjne w tlen centralnej sieci szpitala. Możliwości techniczne zabezpieczenia: zasilanie z rampy awaryjnej tlen sprężony w butlach 6,4 m<sup>3</sup>, orientacyjne zużycie tlenu około 8 butli na godzinę, lub zasilanie z palet tanku lub dowolna kombinacja obu metod,

#### **Wymagania Zamawiającego wobec Wykonawcy:**

##### **1. W związku z dzierżawą Wykonawca zobowiązuje się:**

- a) dokonać wizji lokalnej w siedzibie Zamawiającego w celu spełnienia wymagań techniczno-eksploatacyjnych producenta odnośnie przygotowania terenu u Zamawiającego pod ustawienie w/w urządzeń,
- b) jeżeli zajdzie taka konieczność dostarczyć w/w zbiorniki.
- c) jeżeli zajdzie taka konieczność zamontować w/w zbiornik ciekłego tlenu wraz z parownicą przy istniejącym fundamencie, (z zastrzeżeniem pkt.1 a) oraz podłączyć do instalacji gazów medycznych u Zamawiającego,
- d) uruchomić w/w zbiorniki oraz sprawdzić szczelność przyłączy do instalacji gazów u Zamawiającego,
- e) zagwarantować oraz sprawować ciągły nadzór nad właściwym stanem technicznym zbiorników wraz z parownicą, w szczególności dokonywać systematycznych przeglądów technicznych w/w urządzeń, oraz napraw serwisowych i gwarancyjnych
- f) zarejestrować w/w zbiorniki wraz z parownicą oraz zapewnić stały nadzór Urzędu Dozoru Technicznego, przy współudziale Zamawiającego.
- g) zdemontować i usunąć po zakończeniu trwania umowy (jeżeli zajdzie taka konieczność) w ciągu 21 dni w/w zbiorniki z terenu Zamawiającego.

##### **2. W związku z dostawą ciekłego tlenu medycznego, transportem specjalistycznym:**

###### **1) Wykonawca zobowiązany jest:**

- a) dostarczać ciekły tlen medyczny do siedziby Zamawiającego według bieżących potrzeb Zamawiającego
  - najpóźniej w ciągu 3-ch dni roboczych od zgłoszenia zapotrzebowania (faksem lub telefonicznie) przez Zamawiającego,
- b) napełnić zbiornik ciekłego tlenu do stanu przewidzianego w dokumentacji technicznej.
- c) zapewnić zgodność i jakość dostarczanego ciekłego tlenu medycznego z normami PN-C-84911:1997 iF.P.IV., oraz dołączać do każdej dostawy, wyniki badań czystości gazu – świadectwa kontroli jakości.

- 2) Odbiór w/w zbiornika nastąpi po dokonaniu zgłoszeniu gotowości do odbioru i potwierdzony zostanie pisemnym protokołem odbioru ilościowego i jakościowego, podpisanym przez przedstawicieli Stron.
- 3) Czas reakcji na zgłoszenie usterki, dotyczącej wydierżawianego zbiornika wyniesie max. 24 godziny.
- 4) Ilość zatankowanej do zbiornika cieczy (ciekły tlen medyczny) określona będzie na podstawie pomiaru za pomocą przepływomierza umieszczonego przy cysternie. Przepływomierze przy cysternach muszą posiadać pozwolenie Głównego Prezesa Urzędu Miar w Warszawie –na tankowanie zbiorników.
- 5) Wykonawca zobowiązany jest do uwzględnienia reklamacji ilościowych dotyczących dostaw ciekłego tlenu medycznego w ciągu max. 14 dni od ich zgłoszenia.

- **Zadanie 2 – ciekły azot wraz z dzierżawą zbiornika.**  
**- Zamawiana ilość ciekłego azotu – 13 000 kg.**

### **1.Przedmiot zamówienia obejmuje:**

- 1) dostawę transportem specjalistycznym ciekłego azotu do siedziby Zamawiającego,
  - 2) dzierżawę zbiornika ciekłego azotu o pojemności 800-1000 kg
- jeżeli zajdzie taka konieczność dostawa: w/w zbiornika do siedziby Zamawiającego oraz
- 3) demontaż:
- przedmiotu niniejszego zamówienia w zakresie w/w zbiornika, po zakończeniu trwania umowy,
- jeżeli zajdzie taka konieczność montaż i uruchomienie wydierżawianego zbiornika na terenie Zamawiającego.

## **Wymagania Zamawiającego wobec Wykonawcy**

### **1) W związku z dzierżawą Wykonawca zobowiązany jest:**

- a) dokonać wizji lokalnej w siedzibie Zamawiającego w celu spełnienia wymagań techniczno-eksploatacyjnych producenta odnośnie przygotowania terenu u Zamawiającego pod ustawienie w/w urządzeń,
- b) jeżeli zajdzie taka konieczność dostarczyć w/w zbiornik.
- c) jeżeli zajdzie taka konieczność zamontować w/w zbiornik ciekłego azotu u Zamawiającego,
- d) uruchomić w/w zbiornik wraz z dystrybutorem (końcówką do napełniania naczyń DEWAR, oraz sprawdzić szczelność przyłączy,
- e) zagwarantować oraz sprawować ciągły nadzór nad właściwym stanem technicznym zbiornika, w szczególności dokonywać systematycznych przeglądów technicznych w/w urządzenia, oraz napraw serwisowych i gwarancyjnych
- f) zarejestrować w/w zbiornik oraz zapewnić stały nadzór Urzędu Dozoru Technicznego, przy współudziale Zamawiającego.
- g) zdemontować i usunąć po zakończeniu trwania umowy (jeżeli zajdzie taka konieczność) w ciągu 21 dni w/w zbiornik z terenu Zamawiającego.

### **2.W związku z dostawą ciekłego tlenu medycznego, transportem specjalistycznym:**

#### **1) Wykonawca zobowiązany jest:**

- a) dostarczać ciekły azot do siedziby Zamawiającego,
  - b) dostarczać wyłącznie w dni robocze niniejszy przedmiot zamówienia w zakresie ciekłego azotu do siedziby Zamawiającego według bieżących potrzeb Zamawiającego – najpóźniej w ciągu 3-ch dni roboczych od zgłoszenia zapotrzebowania (faksem lub telefonicznie) przez Zamawiającego,
  - c) zapewnić zgodność i jakość dostarczanego ciekłego azotu z normami PN-C-84911:1997 i F.P.IV., oraz dołączać do każdej dostawy wyniki badań czystości gazu – świadectwa kontroli jakości.
- 2) Odbiór w/w zbiornika nastąpi po dokonaniu zgłoszeniu gotowości do odbioru i potwierdzony zostanie pisemnym protokołem odbioru ilościowego i jakościowego, podpisanym przez przedstawicieli Stron.
  - 3) Czas reakcji na zgłoszenie usterki, dotyczącej wydierżawianych zbiorników wyniesie max. 3 dni robocze.
  - 4) Ilość zatankowanej do zbiornika cieczy (ciekły azot) określona będzie na podstawie pomiaru za pomocą przepływomierza umieszczonego przy cysternie. Przepływomierze przy cysternach muszą posiadać pozwolenie Głównego Prezesa Urzędu Miar w Warszawie –na tankowanie zbiorników.
  - 5) Wykonawca zobowiązany jest do uwzględnienia reklamacji ilościowych dotyczących dostaw ciekłego azotu w ciągu max. 14 dni od ich zgłoszenia.

- **Zadanie 3 – gazy medyczne sprężone tlen i powietrze wraz z dzierżawą butli**

- Zamawiane ilości łącznie, sprężonego tlenu medycznego – 595,80 m<sup>3</sup>

- Zamawiane ilości sprężonego powietrza medycznego – 20 m<sup>3</sup>

**1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa gazów do celów medycznych (leków):**

1) Sprężony tlen medyczny w butlach:

- a) butla zawierająca 0,3 m<sup>3</sup> gazu (własność Zamawiającego i dzierżawa od Wykonawcy),
- b) butla zawierająca 1,6 m<sup>3</sup> gazu (własność Zamawiającego i dzierżawa od Wykonawcy),
- c) butla zawierająca 6,4 m<sup>3</sup> gazu (dzierżawa od Wykonawcy)

2) Sprężone powietrze do celów medycznych:

- a) butla zawierająca 1,0 m<sup>3</sup> gazu (własność Zamawiającego)

**2. Wykonawca zobowiązany jest:**

- a) dostarczać przedmiot umowy wyłącznie w dni robocze do siedziby Zamawiającego według bieżących potrzeb Zamawiającego – najpóźniej w ciągu 3-ch dni roboczych od zgłoszenia zapotrzebowania (faksem lub telefonicznie) przez Zamawiającego,
- b) zapewnić zgodność i jakość dostarczanych gazów zgodnie z normami.
- c) zapewnić specjalistyczny transport
- d) dzierżawy butli
- e) napełniać butle Zamawiającego
- f) Wykonawca zobowiązany jest do uwzględnienia reklamacji ilościowych dotyczących dostaw gazu w ciągu max. 14 dni od ich zgłoszenia.

- **Zadanie 4 – dwutlenek węgla medyczny wraz z dzierżawą butli**

- Zamawiane ilości dwutlenku węgla medycznego do celów laparoskopowych – 460 kg

- Zamawiane ilości dwutlenku węgla medycznego do celów kriogenicznych - 208 kg

**1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa**

- a) dwutlenku węgla medycznego do celów laparoskopowych 7,0 kG gazu (dzierżawa od Wykonawcy),
- b) dwutlenku węgla medycznego do celów laparoskopowych 26,0 kG gazu (dzierżawa od Wykonawcy),
- c) dwutlenku węgla medycznego do celów kriogenicznych 26,0 kG gazu (własność Zamawiającego),

**2. Wykonawca zobowiązany jest:**

- a) dostarczać przedmiot umowy wyłącznie w dni robocze do siedziby Zamawiającego według bieżących potrzeb Zamawiającego – najpóźniej w ciągu 3-ch dni roboczych od zgłoszenia zapotrzebowania (faksem lub telefonicznie) przez Zamawiającego,
- b) zapewnić zgodność i jakość dostarczanych gazów zgodnie z normami.
- c) zapewnić specjalistyczny transport
- d) dzierżawy butli
- e) napełniać butle Zamawiającego
- f) Wykonawca zobowiązany jest do uwzględnienia reklamacji ilościowych dotyczących dostaw gazu w ciągu max. 14 dni od ich zgłoszenia.

- **Zadanie 5 – tlenek azotu medyczny wraz z dzierżawą butli.**  
**Zamawiane ilości medycznego tlenu azotu - 30 m<sup>3</sup>**

- a) tlenek azotu (NO) - 1,5 m<sup>3</sup> (dzierżawa od Wykonawcy)

**1. Wykonawca zobowiązany jest:**

- a) dostarczać przedmiot umowy wyłącznie w dni robocze do siedziby Zamawiającego według bieżących potrzeb Zamawiającego – najpóźniej w ciągu 2-ch dni roboczych od zgłoszenia zapotrzebowania (faksem lub telefonicznie) przez Zamawiającego,
- b) zapewnić zgodność i jakość dostarczanych gazów zgodnie z normami.
- c) zapewnić specjalistyczny transport
- d) dzierżawy butli
- f) Wykonawca zobowiązany jest do uwzględnienia reklamacji ilościowych dotyczących dostaw gazu w ciągu max. 14 dni od ich zgłoszenia.

**• Zadanie 6 – podtlenek azotu medyczny wraz z dzierżawą butli.  
Zamawiane ilości medycznego podtlenku azotu – 2 800 kg.**

**a) podtlenek azotu (N<sub>2</sub>O) - 7 kg (dzierżawa od Wykonawcy)**

**1. Wykonawca zobowiązany jest:**

- a) dostarczać przedmiot umowy wyłącznie w dni robocze do siedziby Zamawiającego według bieżących potrzeb Zamawiającego – najpóźniej w ciągu 3-ch dni roboczych od zgłoszenia zapotrzebowania (faksem lub telefonicznie) przez Zamawiającego,
- b) zapewnić zgodność i jakość dostarczanych gazów zgodnie z normami.
- c) zapewnić specjalistyczny transport
- d) dzierżawy butli
- f) Wykonawca zobowiązany jest do uwzględnienia reklamacji ilościowych dotyczących dostaw gazu w ciągu max. 14 dni od ich zgłoszenia.

**• Zadanie 7 – gazy techniczne wraz z dzierżawą butli.  
- Zamawiane ilości acetylenu technicznego – 35 kg  
- Zamawiane ilości sprężonego tlenu technicznego - 64 m<sup>3</sup>**

**1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa gazów technicznych w butlach:**

- a) powietrze sprężone – butle o pojemności 6,4 m<sup>3</sup> (dzierżawa od Wykonawcy),
- b) acetylen techniczny – butle zawierające 7 kg gazu ( własność Zamawiającego)

**2. Wykonawca zobowiązany jest:**

- a) dostarczać przedmiot umowy wyłącznie w dni robocze do siedziby Zamawiającego według bieżących potrzeb Zamawiającego – najpóźniej w ciągu 3-ch dni roboczych od zgłoszenia zapotrzebowania (faksem lub telefonicznie) przez Zamawiającego,
- b) Wykonawca zobowiązany jest załączyć do oferty wymagania techniczno-eksploatacyjne producenta zbiornika, odnośnie przygotowania terenu pod ustawienie zbiornika,  
Wykonawca zobowiązany jest załączyć do oferty prospekty/katalogi dotyczące wyłącznie przedmiotu zamówienia w zakresie wydzierżawianego zbiornika wraz z parownicą, obrazujące między innymi działanie tych urządzeń.
- c) zapewnić specjalistyczny transport
- d) dzierżawy butli
- f) Wykonawca zobowiązany jest do uwzględnienia reklamacji ilościowych dotyczących dostaw gazu w ciągu max. 14 dni od ich zgłoszenia.

- Zamawiający dopuszcza częściowe składanie ofert.
- Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.