

## **Załącznik Nr 1B do SIWZ - Opis przedmiotu zamówienia.**

### **Przedmiotem zamówienia jest:**

Dostawa gazów medycznych wraz dzierżawą butli medycznych oraz zbiornika do ciekłego tlenu medycznego.

Dostawa ciekłego tlenu medycznego do zbiornika kriogenicznego należącego do WSZ w Elblągu. Dzierżawa zbiornika kriogenicznego na tlen medyczny ciekły wraz z jego napełnianiem.

Dostawa gazów medycznych:

- tlenu medycznego w butlach, dzierżawa butli stalowych i aluminiowych,
- powietrza sprężonego w butlach, dzierżawa butli stalowych,
- dwutlenku węgla medycznego CO<sub>2</sub>, dzierżawa butli stalowych,
- argonu, dzierżawa butli stalowych,
- podtlenku azotu N<sub>2</sub>O medyczny, dzierżawa butli stalowych,
- gazu medycznego - równomolowa mieszanina gazów medycznych 50% N<sub>2</sub>O v/v oraz 50% O<sub>2</sub> v/v) podawanie do 5 godzin bez konieczności kontrolowania morfologii krwi, dzierżawa butli do w/w gazu, dostawa ustników jednorazowych posiadających status wyrobu medycznego do butli z w/w gazem, dzierżawa stojaka na butle, butle aluminiowe ze zintegrowanym zaworem,
- gaz medyczny mieszanina gazów tlenek azotu w azocie, dzierżawa butli do gazu, dzierżawa reduktorów do gazu, butle stalowe
- usługa serwisowa

### **Tlen medyczny ciekły Nr CAS: 7782-44-7, Nr WE: 231-956-9**

1. Dostawa tlenu medycznego ciekłego do zbiornika kriogenicznego FEROX – ZT 5 Zamawiającego i zbiornika kriogenicznego dzierżawionego od Wykonawcy raz na 10 dni, czas realizacji zamówienia max dwa dni robocze (zawartość tlenu niemniej niż 99,5 % zgodnie z farmakopeą FP VIII).

- Transport tlenu medycznego ciekłego zgodnie z przepisami ADR.

2. Tlen medyczny sprężony w butlach 2 l, 5 l i 10 l – dostawy odbywać się będą co najmniej jeden raz w tygodniu, lub max dwa dni robocze od zgłoszenia zapotrzebowania, butle aluminiowe ze zintegrowanym zaworem Wykonawcy

(zawartość tlenu nie mniej niż 99,5 % zgodnie z farmakopeą FP VIII).  
Tlen Nr CAS:7782-44-7, Nr WE: 231-956-9

3. Tlen medyczny sprężony w butlach 40 l – dostawa raz w roku lub sytuacji awaryjnej, butle stalowe Zamawiającego (zawartość tlenu nie mniej niż 99,5 % zgodnie z farmakopeą FP VIII). Tlen Nr CAS:7782-44-7, Nr WE: 231-956-9

4. Podtlenek azotu N<sub>2</sub>O medyczny w butlach 10 l - dostawa max dwa dni robocze od zgłoszenia zapotrzebowania, butle stalowe Wykonawcy. Podtlenek azotu Nr CAS:10024-97-2, Nr WE: 233-032-0

5. Podtlenek azotu N<sub>2</sub>O medyczny w butlach 40 l - dostawa co najmniej jeden raz w tygodniu, lub max dwa dni robocze od zgłoszenia zapotrzebowania, butle stalowe Wykonawcy. Podtlenek azotu Nr CAS:10024-97-2, Nr WE: 233-032-0

6. Dwutlenek węgla CO<sub>2</sub> medyczny do laparoskopii w butlach 10 l - max dwa dni robocze od zgłoszenia zapotrzebowania, butle stalowe Wykonawcy. Nr CAS: 124-38-9, Nr WE: 204-696-9

7. Dwutlenek węgla CO<sub>2</sub> medyczny do laparoskopii w butlach 40 l - dostawa max dwa dni robocze od zgłoszenia zapotrzebowania, butle stalowe Wykonawcy. Nr CAS: 124-38-9, Nr WE: 204-696-9

8. Powietrze sprężone do celów medycznych w butlach 40 l – dostawa max dwa dni robocze od zgłoszenia zapotrzebowania, butle stalowe Wykonawcy.

Azot Nr CAS: 7727-37-9, Nr WE: 231-783-9

Tlen Nr CAS: 7782-44-7, Nr WE: 231-956-9

9. Tlen medyczny sprężony w butlach 10 l – dostawy co najmniej jeden raz w tygodniu, lub max dwa dni robocze od zgłoszenia zapotrzebowania, butle stalowe Wykonawcy (zawartość tlenu nie mniej niż 99,5 % zgodnie z farmakopeą FP VIII).  
Tlen Nr CAS:7782-44-7, Nr WE: 231-956-9

10. Tlen medyczny sprężony w butlach 3 l – dostawy co najmniej jeden raz w tygodniu, lub max dwa dni robocze od zgłoszenia zapotrzebowania, butle stalowe Zamawiającego (zawartość tlenu niemniej niż 99,5 % zgodnie z farmakopeą FP VIII). Tlen Nr CAS:7782-44-7, Nr WE: 231-956-9

11. Argon do celów medycznych w butlach 5 l - dostawa max dwa dni robocze od zgłoszenia zapotrzebowania, butle stalowe Wykonawcy.  
Argon Nr CAS: 7440-37-1, Nr WE: 231-147-0

12. Argon do celów medycznych w butlach 50 l - dostawa max dwa dni robocze od zgłoszenia zapotrzebowania, butle stalowe Wykonawcy.  
Argon Nr CAS: 7440-37-1, Nr WE: 231-147-0

13. Gaz medyczny - dostawa równomolowej mieszaniny gazów medycznych do znieczulania 50% podtlenku azotu  $N_2O$  v/v i 50% tlenu  $O_2$  v/v, w butlach aluminiowych ze zintegrowanym zaworem o pojemności 10 litrów zawierających mieszaninę gazów do znieczulania wraz z dzierżawą osprzętu.

- Wykonawca zamówienia zapewni przeszkolenie personelu Zamawiającego w zakresie korzystania z zaoferowanego produktu.

- Dostarczane gazy winny posiadać okres ważności nie krótszy niż 12 miesięcy.

- Zamawiający wymaga, aby ustniki lub maski do podawania mieszaniny były zarejestrowane jako wyrób medyczny.

- Zamawiający wymaga, aby dostarczone butle posiadały zawór zintegrowany posiadający uchwyt dostosowany do łatwego podnoszenia i przenoszenia butli przez personel medyczny.

- Dla zapewnienia ciągłości podawania mieszaniny gazów kolejnym pacjentom zawór dozujący musi być gotowy do użycia bez konieczności sterylizacji po każdym pacjencie. Zamawiający wymaga, aby wykonawcy zaoferowali do podawania mieszaniny urządzenie wyposażone w zawór wydechowy jednorazowego użycia lub urządzenie wyposażone w zawór wydechowy bez konieczności jego demontażu i dezynfekcji/sterylizacji po każdorazowym użyciu. Ponadto zamawiający wymaga, aby przedmiotem oferty było urządzenie, które zgodnie z zasadami jego bieżącego użytkowania i konserwacji (zawartymi w instrukcji obsługi producenta) nie wymagało

ingerencji w strukturę urządzenia polegającej na jego rozłożeniu na części, urządzenie lub jego części składowe nie zawierały ftalanów oraz aby oferowany zawór dozujący wraz z przewodem miała długość min. 5 m,

- Dzierżawa wózek lub stojak na butle,

- Ustniki jednorazowe lub maska z filtrem posiadające status wyrobu medycznego. Ustnik zintegrowany z zaworem wydechowym uniemożliwiający powrót wydychanego powietrza do zaworu dozującego, opakowanie po 100 szt.

- Częstotliwość dostarczania odbywać się będzie co najmniej jeden raz w tygodniu, lub max dwa dni robocze od zgłoszenia zapotrzebowania.

UWAGA – Produkt musi spełniać warunek, możliwości ciągłego podawania pacjentowi przez okres 5 godzin bez potrzeby kontrolowania morfologii krwi.

Podtlenek azotu Nr CAS:10024-97-2, Nr WE: 233-032-0

Tlen Nr CAS:7782-44-7, Nr WE: 231-956-9

14. Dzierżawa stojaka na butle – dostarczyć z pierwszym zamówieniem gazu.

15. Ustniki jednorazowe lub maska z filtrem posiadające status wyrobu medycznego do butli z gazem, dostawa max dwa dni robocze od zgłoszenia zapotrzebowania, opakowania po 100 szt.

16. Mieszanina gazów tlenek azotu w azocie - dostawa max dwa dni robocze od zgłoszenia zapotrzebowania, butle stalowe Wykonawcy

Tlenek azotu Nr CAS: 10102-43-9, Nr WE: 233-271-0

Azot Nr CAS: 7727-37-9, Nr WE: 231-783-9

17. Dzierżawa reduktorów butlowych dla w/w gazu.

18. Dzierżawa butli do gazów medycznych butle stalowe Wykonawcy – butle muszą posiadać ważne świadectwa legalizacji.

19. Dzierżawa butli do gazów medycznych z zaworem zintegrowanym butle aluminiowe Wykonawcy – butle muszą posiadać ważne świadectwa legalizacji.

20. Dzierżawa zbiornika kriogenicznego na tlen ciekły medyczny.

Zbiornik ciśnieniowy pionowy – charakterystyka i wymagania:

a) Maksymalne dopuszczalne ciśnienie robocze 18 bar

b) Pojemność netto: od 1000 kg do 2000 kg

c) Zbiornik na tlen medyczny wraz z parownicą.

- Dzierżawa zbiornika stacjonarnego obejmuje także montaż, podłączenie do istniejącej instalacji zasilającej urządzenia Zamawiającego oraz demontaż po zakończeniu terminu umowy. Czynności te pozostają po stronie Wykonawcy.

- W trakcie okresu dzierżawy Wykonawca gwarantuje serwis techniczny zbiornika na tlen ciekły w taki sposób, aby zachować ciągłość jego bezawaryjnej pracy.

- W przypadku awarii zbiornika Wykonawca zapewni inne urządzenie do przechowywania tlenu medycznego ciekłego na czas naprawy zbiornika, o parametrach odpowiadających parametrom zbiornika, który uległ awarii.

- Zbiornik musi być zarejestrowany i podlegać okresowym przeglądom przez Urząd Dozoru Technicznego, co leży w gestii Wykonawcy.

- Wykonawca zapewni dokumentację techniczną zbiornika w języku polskim i przeszkoli z obsługi personel odpowiedzialny ze strony Zamawiającego.

- Montaż zbiornika wraz z towarzyszącą instalacją (w tym parownicę), jego podłączenie do istniejącej instalacji zasilającej urządzenia Zamawiającego oraz jego odbiór przez UDT winien nastąpić w terminie do 3 dni od dnia podpisania umowy.

21. Usługa serwisowa - przegląd, serwis i naprawy należące do Zamawiającego zbiornika tlenu medycznego ciekłego FEROX – ZT 5 wraz z osprzętem, sprawdzenie prawidłowości działania zaworów bezpieczeństwa i przygotowanie zbiornika do przeglądu UDT dla uzyskania dopuszczenia do dalszej eksploatacji.

### **Gazy medyczne w butlach.**

Transport butli medycznych. Częstotliwość dostarczania gazów medycznych w butlach odbywać się będzie co najmniej jeden raz w tygodniu, lub max dwa dni robocze od złożenia zapotrzebowania.

Zamawiający informuje, że dysponuje rampą wyładowczą.

Za realizację zamówienia płatność miesięczna ryczałtowa na podstawie jednej faktury całościowej.