

**Opis przedmiotu zamówienia pn. "Dostawa gazów medycznych i technicznych wraz z dzierżawą stacji zgazowania tlenu medycznego ciekłego i butli"**

**A. Zamówienie obejmuje:**

- 1) Dostawę tlenu medycznego sprężonego butlowego (wraz z dzierżawą butli) transportem dostawcy do miejsca realizacji zamówienia oraz rozładunek,
- 2) Dostawę tlenu medycznego ciekłego transportem dostawcy do miejsca realizacji zamówienia oraz rozładunek,
- 3) Dostawę podtlenku azotu sprężonego butlowego (wraz z dzierżawą butli) transportem dostawcy do miejsca realizacji zamówienia oraz rozładunek,
- 4) Dostawę powietrza sprężonego butlowego (wraz z dzierżawą butli) transportem dostawcy do miejsca realizacji zamówienia oraz rozładunek,
- 5) Dostawę dwutlenku węgla medycznego do laparoskopii, sprężonego butlowego (wraz z dzierżawą butli) transportem dostawcy do miejsca realizacji zamówienia oraz rozładunek,
- 6) Dostawę dwutlenku węgla ciekłego do krioterapii w butlach (wraz z dzierżawą butli) transportem dostawcy do miejsca realizacji zamówienia oraz rozładunek
- 7) Dostawę argonu sprężonego butlowego o klasie czystości min. 5,2 10l – 3,6 kg, 200 bar (wraz z dzierżawą butli) transportem wykonawcy do miejsca realizacji zamówienia oraz rozładunek,
- 8) Dostawę i montaż stacji zgazowania tlenu ciekłego (montaż urządzeń na przygotowanym fundamencie):
  - zbiornik tlenu ciekłego o pojemności 4.500-5.000 litrów średnicy max. 1.600mm, ciśnienie max 1,8 MPa, ciśnienie pracy od 0,5 do 1,2 MPa.
  - parownica o wydajności 100 Nm<sup>3</sup>/h (*parownica winna być umieszczona na odrębnym fundamencie*),
- 9) Dzierżawę i utrzymanie stacji zgazowania tlenu ciekłego.
- 10) Dostawę azotu ciekłego do krioterapii transportem dostawcy do miejsca realizacji zamówienia oraz rozładunek.

**Uwaga:**

- a) Zamawiający nie dysponuje pracownikami do rozładunku butli. Samochód dostarczający gazy w butlach winien być samowładowczy lub pracownik Wykonawcy winien rozładować butle,
- b) Zamawiający wymaga dostaw gazów w butlach wyposażonych w zwykłe/standardowe zawory.

**B. Termin wykonania zamówienia**

Usługa świadczona od 01.05.2020r.:

Dzierżawa na okres 12 miesięcy,

b) Dostawy sukcesywne wg potrzeb Zamawiającego przez okres 12 miesięcy lub do wyczerpania wartości umowy.

**C. Wykonawca zobowiązany jest dołączyć do oferty:**

- a) dokumenty potwierdzające posiadanie koncesji, zezwolenia lub licencji,
- b) dokumenty potwierdzające prowadzenie zarejestrowanej działalności hurtowni farmakologicznej w zakresie obrotu gazami medycznymi,
- c) oświadczenie, że przedmiot zamówienia posiada świadectwa, zezwolenia lub inne dokumenty wymagane przepisami obowiązującego prawa, dopuszczającego do obrotu oferowany produkt na terenie Rzeczypospolitej Polskiej,
- d) oświadczenie, że oferowany tlen medyczny posiada świadectwa, zezwolenia lub inne dokumenty wymagane przepisami obowiązującego prawa, dopuszczające do obrotu oferowany produkt na terenie Rzeczypospolitej Polskiej oraz spełnia wymagania Farmakopei Europejskiej.

**D. Miejsce realizacji (lokalizacja):**

- a) Szpital Zespolony Budynek „A” ul. Roosevelta 2, 47-200 Kędzierzyn-Koźle – pozycje 1 – 8,10 -16, 19, 20.
- b) Szpital Zespolony Budynek „B” ul. Judyma 4, 47-220 Kędzierzyn-Koźle – pozycje 3, 4, 9, 17,18.

Do obu lokalizacji istnieje możliwość dojazdu do magazynu z butlami oraz do zbiornika na ciekły tlen samochodem ciężarowym drogą o szerokości min. 4m, promieniu skrętu 15m, DMC 40t i bezpiecznym nim manewrowaniu oraz wyjazdu.

#### E. Terminy

- dostawy gazów od złożenia zamówienia – maks. 48 godzin,
- dostawa i montaż stacji zgazowania tlenu medycznego ciekłego od daty zgłoszenia przez Zamawiającego oraz jej przekazanie protokolarne – maks. 5 dni roboczych,
- uzasadnione reklamacje będą załatwiane w terminie – maks. 5 dni roboczych,
- odbioru UDT – maks. 10 dni roboczych.

#### F. Techniczne szczegóły dotyczące stacji zgazowania tlenu

- Fundament pod zbiornik tlenu ciekłego jest fundamentem płytowym,
- Zamawiający posiada aktualną mapkę służącą do celów projektowych,
- Zamawiający posiada dokumentację wskazującą go jako właściciela fundamentu pod zbiornik i parownicę,
- Rozstaw śrub mocujących zbiornik tlenu ciekłego: 1326 x 1326 mm,
- Zamawiający posiada rampę butlową (baterie tlenu medycznego), z których może zasilać szpital na okres maksimum 5-dniowego okresu na montaż nowej stacji zgazowania tlenu lub w razie awarii stacji zgazowania tlenu,
- Zamawiający dopuszcza zbiorniki o pojemności ok. 5.520litrów lub 5.652 litrów ciśnieniu maks. 1,7MPa pod warunkiem dostosowania istniejącej płyty fundamentowej dla potrzeb oferowanego zbiornika z zachowaniem terminu maksymalnie 5-dniowego na montaż tego zbiornika.

#### G. Średnie miesięczne ilości butli pozostających w dzierżawie w rozbiściu na pojemności.

1.	Tlen medyczny w butlach 2l	44 szt.
2	Tlen medyczny w butlach 10l	160 szt.
3	Tlen medyczny w butlach 40l	65 szt.
4	Podtlenek azotu medyczny w butlach 10l	12 szt.
5	Podtlenek azotu medyczny w butlach 40l	10 szt.
6	Powietrze sprężone w butlach 40l	11szt.
7	Dwutlenek węgla do laparoskopii medyczny w butlach 10l	8 szt.
8	Dwutlenek węgla ciekły do krioterapii w butlach 10l	16 szt.
9	Argon sprężony w butlach 10l	3 szt.

#### **H. SZACUNKOWE ILOŚCI ZAMAWIANYCH GAZÓW NA OKRES 12 MIESIĘCY.**

1	2
Przedmiot zamówienia	Ilość
1. Tlen medyczny w butlach stalowych 2l – 0,43m <sup>3</sup>	90szt.
2. Butle tlenu medycznego 5l	2szt
3. Tlen medyczny w butlach aluminiowych i stalowych 10l – 1,6m <sup>3</sup>	1100 szt.
4. Tlen medyczny w butlach stalowych 40l - 6,4m <sup>3</sup>	170szt.
5. Podtlenek azotu medyczny w butlach 10l – 7kg	10 szt.
6. Podtlenek azotu medyczny w butlach 40l – 28kg	9 szt.
7. Powietrze sprężone w butlach 40l – 7kg	20szt.

8. Dwutlenek węgla medyczny do laparoskopii w butlach 10l – 7,5 kg	20 szt.
9. Dwutlenek węgla ciekły do krioterapii w butlach 10l.	192szt
10. Argon sprężony butlowy o klasie czystości min. j 5,2 10l – 3,6 kg, 200bar	3 szt.
11. Dzierżawa butli na gazy medyczne	110000 butlodni
12. Dzierżawa pozostałych butli	5000 butlodni
13. Transport butli medycznych	48dostaw
14. Transport pozostałych butli	5 dostaw
15. Tlen medyczny ciekły	44 ton
16. Transport tlenu ciekłego	44 ton
17. Azot ciekły do krioterapii	150kg
18. Transport azotu ciekłego	7 dostaw
19. Dzierżawa stacji zgazowania tlenu ciekłego	12miesiące
20. Montaż zbiornika wraz z parownicą i osprzętem	1 komplet

**Zamawiający dopuszcza:**

- a) tlen medyczny w butlach 10l; pod ciśnieniem 200 bar; 2,1m<sup>3</sup>
- b) podtlenek azotu w butlach 10l; 7,5 kg,
- c) powietrze sprężone w butlach 50l; 200 bar; 10,0 m<sup>3</sup>.

**Zamawiający nie dopuszcza w poz. 19 i 20 zbiornika o pojemności 6.000l / ok. 6.000l.**

.....  
 Podpis osoby odpowiedzialnej za opis przedmiotu zamówienia