załącznik nr 1

do zapytania ofertowego

ADT.26.31.2023

## **Opis przedmiotu zamówienia**

**Dostawy ciekłego tlenu medycznego wraz z dzierżawą zbiornika z osprzętem, dostawy gazów medycznych, transport oraz dzierżawa butli.**

**CPV: 24.11.15.00-0**

Przedmiotem zamówienia są dostawy ciekłego tlenu medycznego wraz z dzierżawą zbiornika

 i osprzętem, dostawy gazów medycznych oraz dzierżawa butli w ilościach i asortymencie wyszczególnionym w załączniku nr 1 (2 zdania), z tolerancją /-20%/ w każdej pozycji asortymentowej zgodnie z zamówieniami cząstkowymi składanymi sukcesywnie przez okres 12 miesięcy.

**Zadanie 1 dzierżawa zbiornika ciekłego tlenu medycznego oraz dostawy tlenu do tego zbiornika.**

**Zadanie 2 dostawy gazów medycznych, transport oraz dzierżawa butli.**

**Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert częściowych.**

**Przedmiotem zamówienia w zakresie zadania nr 1 jest dzierżawa zbiornika ciekłego tlenu medycznego z osprzętem, wykonanie instalacji przyłączającej, konserwacja i serwis, dostawa tlenu do tego zbiornika w ilości 65. 000 kg.**

Dane dotyczące zbiornika na ciekły tlen:

- zbiornik kriogeniczny do magazynowania tlenu medycznego wraz z parownicą,

- pojemność całkowita zbiornika nie mniejsza niż 3 200 l

- pojemność netto zbiornika nie mniejsza niż 3 000 l

- max ciśnienie robocze ( zgodne z wymaganiami Urzędu Dozoru Technicznego ) - 18-37 bar

- wydajność 45 Nm3/ h

- zbiornik ma spełniać wymagania Urzędu Dozoru Technicznego i być dopuszczony do eksploatacji przez w/w Urząd.

Postawienie zbiornika i instalacji przyłączajacej nastąpi w dniu podpisania umowy.

Wykonawca zapewni serwis zbiornika, wykonywany przez autoryzowany serwis Wykonawcy.

Tlen medyczny musi posiadać świadectwo rejestracji (wpis do rejestru produktów leczniczych ) oraz charakterystykę produktu leczniczego.

Dwutlenek węgla medyczny – wpis do rejestru wyrobów medycznych, karty charakterystyki.

Tlen medyczny musi spełniać wymogi farmakopei europejskiej PH.EUR- 0417.

Wykonawcy muszą posiadać koncesję na wytwarzanie i obrót gazami medycznymi ważną przez cały okres trwania umowy (koncesja sukcesywnie odnawiana).

**Przedmiotem zamówienia w zakresie zadania nr 2 jest :**

 **- dostawa tlenu medycznego dla zabezpieczenia rezerwy dostaw tlenu medycznego do oddziałów szpitala w przypadku awarii instalacji ciekłego tlenu medycznego,**

**- dostawa dwutlenku węgla medycznego do laparoskopii i dzierżawa butli**

**- dostawa tlenu medycznego sprężonego (poz.2-4) i dzierżawa butli**

**- dostawa mieszaniny gazowej 50%O2 v/v 50%N2O wraz z osprzętem i dzierżawa butli**

Mieszanina gazowa 50% tlen v/v 50% podtlenek azotu stosowane będą do zbiegów medycznych posiadających pozwolenie na dopuszczenie d obrotu na terenie RP wydane przez MZ lub pozwolenia na dopuszczenie do obrotu wydane przez Radę Unii Europejskiej lub Komisję Europejską zgodnie z ustawą z dnia 6 września 2001r. Prawo Farmaceutyczne (tj.Dz.U. z 2021r. poz.974 z póź. zm.).

Możliwość podania leku (gaz od 0 do 6 godzin bez konieczności kontrolowania morfologii krwi pacjenta.

Wymagania dotyczące butli na mieszaninę gazową:

**Butle aluminiowe o pojemności wodnej 10 litrów** (2,8 m3 gazu w warunkach normalnych), powinny być wyposażenie w zawór zintegrowany tj. wmontowany na stałe (zintegrowany z butlą) moduł wyposażony w reduktor ciśnienia, manometr wskazujący ciśnienie tlenu w butli, przepływomierz o zakresie pracy 0,5-15 l/min, wyjście do podłączenia maski tlenowej lub kaniuli donorowej oraz systemu szybkiego łączenia typu AGA (Quick Connector) do połączenia urządzeń przenośnych.

**Dzierżawa zaworu dozującego** - zawór dozujący musi być wyrobem medycznym z przewodem o długości:3, 5 lub 6m niewymagający sterylizacji/ dezynfekcji po każdym użyciu, w swojej konstrukcji nie może zawierać ftalanów, ma posiadać ustnik zintegrowany z zaworem wydechowym, uniemożliwiającym powrót wydychanego powietrza do zaworu dozującego.

**Dzierżawa stojaka/ wózka do butli o poj. 10 litrów (2,8m3).**

Osprzęt jednorazowy – **jednorazowe ustniki** wolne od ftalanów, będące wyrobem medycznym w opakowaniach po 100 szt. stanowiących osprzęt kompatybilny z wydzierżawianym zaworem dozującym. Zawór dozujący i ustnik muszą pochodzić od jednego producenta.

Szkolenie personelu z zakresu obsługi systemu podawania mieszaniny gazu medycznego, tleniu i podtlenku azotu (50% O2 i 50% N2O). Przedstawiciel wykonawcy ma posiadać odpowiednią wiedzę i umiejętności w tym zakresie potwierdzone stosownym Certyfikatem wydanym przez producenta systemów dostarczania gazu.

Dostawy w butlach będących własnością Wykonawcy na podstawie złożonego zamówienia. Butle muszą spełniać wymagania normy PN-EN 1089-3 („Butle do gazów Znakowanie butli Kod barwny”).