

I. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA DOSTAWA GAZÓW MEDYCZNYCH

Użyte w opisie przedmiotu zamówienia definicje:

Cena transportu butli od i do Zamawiającego obejmuje wszystkie czynności zapewniające dostawę zamawianej partii towaru rozumianej jako przywóz do miejsca składowania butli u Zamawiającego, rozładunek pełnych butli i załadunek pustych butli oraz ich odstawienie do Wykonawcy. Operacja za tak określone czynności dotycząca całej partii dostarczanego jednorazowo towaru naliczana jest jednokrotnie i traktowana jako pojedynczy transport. Dostawę dokumentuje się pisemnie. Zapisy muszą obejmować szczegółową specyfikację dostarczanego i odbieranego towaru i być potwierdzone pieczęcią oraz podpisem osób uczestniczących w przekazywaniu zarówno ze strony Zamawiającego, jak i Dostawcy (Transportującego). Dostarczane butle i urządzenia muszą posiadać widoczne i czytelne numery, oraz cechy legalizacyjne, a przypadku gazów medycznych zabezpieczenia wytwórcy (np. plomby, laminaty). Brak powyższego skutkowało będzie odmową ze strony Zamawiającego przyjęcia tej części dostawy, która nie spełnia powyższych wymogów. Winą za taką sytuację obarczony będzie Dostawca.

Cześć A Dostawa produktów leczniczych:

PAKIET. NR 1 CIEKŁY TLEN MEDYCZNY – **PRODUKT LECZNICZY, ACT: V03AN01** - ciekły tlen medyczny wraz z najmem zbiornika i stacji zgazowywania (parowników) -

Opis stanu istniejącego:

Zamawiający ma aktualnie zamontowane 2 zbiorniki ciekłego tlenu medycznego o pojemnościach 7 800 l i 3 000 l z parownikami (własność dostawcy ciekłego tlenu) Poniżej zdjęcie poglądowe:



1. **Przedmiotem zamówienia jest:**

- 1) **Systematyczna dostawa transportem specjalistycznym** tlenu medycznego w stanie ciekłym do siedziby Zamawiającego,
- 2) **najem** dwóch zbiorników ciekłego tlenu medycznego: zbiornik podstawowy o pojemności 7000 – 10000 l pojemności wraz z parownicą o wydajności od 80 do 150 m³/h i zbiornika rezerwowego o pojemności ok. 3000 l z parownicą. Zbiorniki muszą pracować w układzie podłączeń zapewniającym niezależne zasilanie szpitala w tlen z dwu źródeł.
Należy wykonać wszelkie prace konieczne do realizacji zaproponowanego rozwiązania technicznego.

W szczególności:

- a) **opracowanie dokumentacji technicznej** związanej z dostosowaniem dotychczasowego miejsca montażu zbiornika (*o ile będą wymagane*),
- b) **wykonanie prac przygotowawczych** niezbędnych do montażu i uruchomienia zbiornika oraz niezbędnych urządzeń towarzyszących. (*jeżeli zajdzie taka konieczność*)
- c) **dostawa zbiornika** wraz niezbędną infrastrukturą techniczną (w szczególności parownica, reduktory, przyłącza,) konieczną do jego montażu i podłączenia do istniejącej u Zamawiającego instalacji tlenu medycznego. (*jeżeli zajdzie taka konieczność*).
- d) **montaż i uruchomienie** dostarczonego rozwiązania technicznego, podłączenie do istniejącej infrastruktury technicznej Zamawiającego. (*jeżeli zajdzie taka konieczność*).
- e) **wykonanie wszelkich niezbędnych badań i dopuszczenie do eksploatacji.**
- f) **zabezpieczenie terenu zbiornika przed niepożądanym dostępem** (ogrodzenie zbiornika i parownika). (*jeżeli zajdzie taka konieczność*).
- g) **odtworzenie terenu** (trawnik, chodniki, droga) jeśli nastąpią uszkodzenia związane z dostawą i pracami przygotowawczo-montażowymi.
- h) **demontaż** przedmiotu niniejszego zamówienia w zakresie w/w zbiorników i parownicy, po zakończeniu trwania umowy, o ile kolejne postępowanie wyłoni innego dostawcę tlenu medycznego.
- i) **zapewnienie ciągłości pracy szpitala** poprzez ciągłość 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 bezprzerwywe i parametryzowane (o parametrach przewidzianych dla instalacji tlenu medycznego) zasilanie awaryjne w tlen centralnej sieci szpitala.

Możliwości techniczne zabezpieczenia ciągłości pracy: postawienie na czas prowadzenia prac demontażowo-montażowych lub konserwacyjno-remontowych mobilnego źródła ciekłego tlenu zapewniającego parametryzowaną pracę całego układu zasilania szpitala w tlen medyczny. Przełączenia źródeł zasilania oraz wszelkie inne operacje muszą odbywać się w sposób zapewniający ciągłość pracy szpitala. Możliwe lecz nie rekomendowane z powodu konieczności zachowania parametryzowanej pracy (doświadczenie własne Zamawiającego) jest zasilanie z rampy awaryjnej tlen sprężony w butlach 6,4 m³, orientacyjne zużycie tlenu około 8 butli na godzinę, lub zasilanie z palet tanku lub dowolna kombinacja obu metod.

2. **WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO WOBEC WYKONAWCY**

1) **W związku z najmem wymaga się od Wykonawcy:**

- a) jeżeli zajdzie taka konieczność, **opracować stosowną dokumentację techniczną i dostarczyć** w/w zbiorniki.
- b) jeżeli zajdzie taka konieczność **kolejno zamontować** w/w zbiorniki ciekłego tlenu wraz z parownicą przy istniejącym fundamencie, (z zastrzeżeniem pkt.2.1a) oraz podłączyć do instalacji gazów medycznych u Zamawiającego,
- c) **uruchomić** w/w zbiorniki oraz sprawdzić szczelność przyłączy do instalacji gazów u Zamawiającego,
- d) **zagwarantować oraz sprawować** ciągły nadzór nad właściwym stanem technicznym zbiorników wraz z parownicami, w szczególności dokonywać systematycznych przeglądów technicznych w/w urządzeń, oraz napraw serwisowych i gwarancyjnych
- e) **zarejestrować** w/w zbiorniki wraz z parownicami oraz zapewnić stały nadzór Urzędu Dozoru Technicznego, przy współudziale Zamawiającego.

- f) Odbiór zbiornika nastąpi w ciągu 3 dni roboczych po dokonaniu zgłoszeniu gotowości do odbioru i potwierdzony zostanie pisemnym protokołem odbioru ilościowego i jakościowego, **podpisanym przez przedstawicieli Stron.**
 - g) **Czas reakcji** na zgłoszenie usterki, dotyczącej najmowanych zbiorników wyniesie **max. 24 godziny.**
 - h) **zdemontować i usunąć** po zakończeniu trwania umowy (jeżeli zajdzie taka konieczność) w ciągu **14 dni** w/w zbiorniki z terenu Zamawiającego. Dokładny termin demontażu należy uzgodnić w formie pisemnej z Zamawiającym.
- 2) **W związku z dostawą ciekłego tlenu medycznego, transportem specjalistycznym:**
Wykonawca zobowiązuje się:
- a) **Dostarczać systematycznie** ciekły tlen medyczny do siedziby Zamawiającego do siedziby Zamawiającego w sposób zapewniający ciągłość pracy szpitala na podstawie danych telemetrycznych z własnego systemu nadzoru napełnienia i bieżącego zużycia tlenu lub według bieżących potrzeb Zamawiającego (w przypadku braku telemetrii) – **najpóźniej w ciągu 3-ch dni roboczych** od zgłoszenia zapotrzebowania (faksem lub telefonicznie) przez Zamawiającego,
 - b) **Napełnić**, zbiorniki ciekłego tlenu do stanu przewidzianego w dokumentacji technicznej.
 - c) **Ilość rozliczeniowa** 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.
 - d) **Reklamacje ilościowe** Wykonawca zobowiązany jest do uwzględnienia reklamacji ilościowych dotyczących dostaw ciekłego tlenu medycznego w ciągu **max. 14 dni** od ich zgłoszenia.

PAKIET nr 2 Tlen medyczny sprężony w butlach *produkt leczniczy, ACT: V03AN01*- TLEN MEDYCZNY SPRĘŻONY W BUTLACH WRAZ Z NAJMEM BUTLI

Sprężony tlen medyczny w butlach:

- a) butla aluminiowa średnica max 33 cm, wys. 46 cm zawierająca do 0,3 m³ gazu (najem od Dostawcy),
- b) butla zawierająca 1,6 m³ gazu (najem od Dostawcy),
- c) butla zawierająca 6,4 m³ gazu (najem od Dostawcy),
- d) **najem butli**

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,
- *specjalistyczny transport*
- b) **zapewnić zgodność i jakość** dostarczanych gazów zgodnie z obowiązującymi regulacjami prawnymi.

PAKIET nr 3: tlen medyczny sprężony w butlach transportowych aluminiowych ze zintegrowanym zaworem *produkt leczniczy, ACT: V03AN01*- TLEN MEDYCZNY SPRĘŻONY W BUTLACH WRAZ Z NAJMEM BUTLI

1) **Sprężony tlen medyczny w butlach 2 litrowych:**

- a. butla transportowa aluminiowa 0,43 m³ gazu (najem od Dostawcy), **ze zintegrowanym zaworem** (wyposażona w reduktor, regulator przepływu 0-15l/min, podłączenie średniociśnieniowe na szybko złączkę standard AGA po redukcji i podłączenie gwintowane)
- b. **najem butli**

2) **Sprężony tlen medyczny w butlach 2 litrowych:**

- a) butla transportowa aluminiowa 0,43 m³ gazu (najem od Dostawcy), **ze zintegrowanym zaworem z wyświetlaczem cyfrowym** (wyposażona w reduktor, regulator przepływu 0-15l/min, podłączenie średniociśnieniowe na szybko złączkę standard AGA po redukcji i podłączenie gwintowane. Wyświetlacz powinien wyświetlać co najmniej aktualne parametry: gazu ciśnienie

- nie, przepływ i aktualny prognozowany w zależności od bieżącego zużycia czas pozostały do konieczności wymiany butli.)
- b) **najem butli**
- 3) **Sprężony tlen medyczny w butlach 5 litrowych:**
 - a) **butla transportowa aluminiowa 1,08 m³ gazu (najem od Dostawcy), ze zintegrowanym zaworem z wyświetlaczem cyfrowym** (wyposażona w reduktor, regulator przepływu **0-15 l/min**, podłączenie średniociśnieniowe na szybko złączkę standard AGA po redukcji i podłączenie gwintowane)
 - b) **najem butli**
 - 4) **Sprężony tlen medyczny w butlach 10 litrowych:**
 - a) **butla transportowa aluminiowa 2,15 m³ gazu (najem od Dostawcy), ze zintegrowanym zaworem z wyświetlaczem cyfrowym** (wyposażona w reduktor, regulator przepływu **0-15l/min**, podłączenie średniociśnieniowe na szybko złączkę standard AGA po redukcji i podłączenie gwintowane)
 - b) **najem butli**
 - 5) **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,
- *specjalistyczny transport*
 - b) **zapewnić zgodność i jakość** dostarczanych gazów zgodnie z normami.

PAKIET nr 4: Mieszanka gazów o działaniu przeciwbólowym - produkt leczniczy, Mieszanina 50% tlenu i 50% podtlenku azotu O₂/N₂O, ACT: N01AX63 - (posiadająca wskazania do stosowania i w określony sposób podawania w położnictwie) - MIESZANKA GAZÓW O DZIAŁANIU PRZECIWBÓLOWYM W BUTLACH WRAZ Z NAJMEM BUTLI)

- 1) **Mieszanka gazów o działaniu przeciwbólowym (50% podtlenku azotu i 50% tlenu) (poz. 1)**
 - butle poj. 2,8 m³ (najem od Dostawcy),
 - wózki do butli,
 - zawory dozujące do butli, *gwarantujące bezpieczeństwo mikrobiologiczne, czyli możliwość dezynfekcji jego zewnętrznych powierzchni zaworów.*
 - ustniki aplikujące z filtrem, *(wymaga się zaoferowania jednorazowych wyrobów medycznych: ustników z filtrem kierunkowym o określonej skuteczności filtracji bakteryjnej oraz filtracji wirusowej nie mniejszej niż 99,999% i potwierdzenia tego parametru oświadczeniem producenta lub kartą produktu) (poz. 6)*
- 2) **Wykonawca zobowiązany jest:**
 - c) **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,
- *specjalistyczny transport (poz. 2)*
 - d) **zapewnić zgodność i jakość** dostarczanych gazów zgodnie z normami.
- *najem (poz. 3-5)*

PAKIET nr 5 Tlenek azotu medyczny sprężony w butlach 10-20 litrów - produkt leczniczy, Mieszanina tlenku azotu w azocie NO/N, ACT R07AX01 - SPRĘŻONY TLENEK AZOTU MEDYCZNY WRAZ Z NAJMEM BUTLI

- 1) **Sprężony tlenek azotu medyczny o stężeniu 400, 450 lub 800 ppm w butlach 10-20 l (najem od Dostawcy),**
Potrzeby Zamawiającego w skali 12 miesięcy to ilość substancji czynnej odpowiadającej pojemności 12 butli (800ppm/10l/155bar) sprężonego tlenku azotu medycznego. W celu zachowania rezerwy niezbędnej do zapewnienia ciągłości leczenia Zamawiający utrzymuje

niezależnie od podłączonych butli roboczych - minimalny zapas produktu leczniczego w wysokości odpowiadającej (800ppm/10l/155bar) na aparat.

Opis stanu istniejącego:

Zamawiający aktualnie eksploatuje 2 urządzenia do aplikacji NO z wózkiem dostosowanym do 2 butli 10 litrowych. Maksymalny wymiar butli możliwy do zamontowania na wózku o wymiarach maksymalnych: h=85 cm d=20cm.

Każdy aparat jest mobilny i przystosowany do podłączenia jednocześnie 2 butli (800ppm/10l/155bar) 1-sza robocza, 2-ga rezerwowa automatycznie przełączana w tryb pracy po zużyciu gazu z 1-szej butli.

W związku taką konfiguracją Zamawiający planuje eksploatację równoczesną 4 butli, co zabezpieczy jego potrzeby medyczne w każdych warunkach.

Uwaga:

W przypadku dostarczania leku w butlach o większych gabarytach i ciężarze wymaga się dostarczenia odpowiedniego wózka do urządzenia aplikującego zabezpieczającego możliwość używania 2 butli, w przypadku konieczności używania niestandardowych reduktorów należy je zapewnić.

Przedstawiona oferta musi umożliwić zrealizowanie zakładanego poniżej scenariusza zabezpieczenia ciągłości aplikacji substancji leczniczej (dostaw, niezbędnego zapasu).

Sposób uwzględnienia różnych opakowań w ofercie:

Ze względu na występujące na rynku opakowania dystrybucyjne zawierające różne ilości aktywnej substancji leczniczej Zamawiający dopuszcza możliwość złożenia oferty w posiadanych przez Oferenta opakowaniach przy zachowaniu zakładanego przez Zamawiającego scenariusza medycznego zabezpieczenia szpitala w produkty, a więc przy spełnieniu następujących wymogów:

1. Oferowana ilość butli musi zapewniać dostawę co najmniej minimalnej ilości substancji leczniczej w okresie kontraktu, Ilość butli należy wyliczyć z ilości substancji w butli zaokrąglając w górę do pełnej butli w przypadku wyniku ułamkowego.

2. Minimalny zapas (rezerwa) musi być nie mniejszy niż równoważność 2 butli (800ppm/10l/155bar). Ilość butli zapasowych należy wyliczyć z ilości substancji w butli zaokrąglając w górę do pełnej butli w przypadku wyniku ułamkowego.

Np. jeśli zaoferowane butle będą (400ppm/10l/155bar) to należy przyjąć 2 butle w aparacie robocza i rezerwowa + 1 butla magazyn Zamawiającego by spełnić wymóg rezerwy nie mniejszej niż (800ppm/10l/155bar na aparat)

3. Zdolność mobilności zestawu (Urządzenie do aplikacji + 2 butle), Zamawiający wymaga zachowania zdolności mobilności zestawu (by dostarczane butle ich wielkość i waga zapewniały możliwość przemieszczenia zestawu (butle + urządzenie) w obrębie oddziału przy pomocy pojedynczej osoby.

4. Ilość butlodni należy wyliczyć uwzględniając ilość eksploatowanych urządzeń **2 szt**, podłączonych jednocześnie do urządzenia butli minimum **2 butle** + niezbędna ilość dodatkowych butli, tak by zapas na urządzenie był równoważnością nie mniejszą niż minimum (butla 800ppm/10l/155bar).

Ilość butlodni = 2 urządzenia x 2 butle podłączone bezpośrednio do urządzeń + ewentualne dodatkowe butle przechowywane w magazynie gazów medycznych u Zamawiającego stanowiące uzupełnienie do zapasu (800ppm/10l/155bar na urządzenie) x **365 dni**.

Np. dla butli (800ppm/10l/155bar) **(2x2x365 dni = 1 460 butlodni)**,

dla butli: (400ppm/10l/155bar) **(2x(2+1)x365 dni = 2 190 butlodni)**

5. Ilość dostaw należy wyliczyć przy założeniu:

- pierwsza dostawa obejmuje ilość butli niezbędnych do zapewnienia eksploatacji aparatów + niezbędny zapas (bieżąca eksploatacja)

- każda następna dostawa obejmuje 1-butlę

(nie obowiązuje to Zamawiającego do zachowania tego toku realizacji dostaw).

Ilość dostaw = 1 sza dostawa (Oferowana ilość butli niezbędna do zabezpieczenia poprawnej pracy urządzeń i wymaganego zapasu) + (ilość dodatkowych butli - każda butla liczona jako kolejna dostawa)

Np. dla butli (800ppm/10l/155bar) 1-sza dostawa to 4 butle, każda następna dostawa to 1 butla. (ilość dostaw zgodna z tabelką pomocniczą = 9)

dla butli: (400ppm/10l/155bar) 1 szta dostawa 6 butli + dostawy po 1 butli (ilość dostaw zgodna z tabelką pomocniczą = 18)

W odpowiednie rubryki oferty cenowej należy wpisać wymaganą odpowiednią do realizacji scenariusza i oferowanych rodzajów butli minimalną ilość dostaw i butlodni.

Zaoferowaną ilość gazu nie może być mniejsza niż wymagane 12 miesięczne zapotrzebowanie na substancję czynną, (z dokładnością do jednej butli in plus w przypadku braku możliwości uzyskania dokładnej ilości substancji czynnej).

Butle rezerwowe nie podłączone bezpośrednio do urządzenia przechowywane będą w magazynie gazów medycznych u Zamawiającego.

Tabelka pomocnicza uwzględniająca najczęściej stosowane na rynku polskim opakowania dystrybucyjne (źródło informacji dane z publikacji internetowych):

Wiersz		Dane na 12 miesięcy	Dla butli 10-20 litrów				
		Typ opakowania	Typ 1	Typ 2	Typ 3	Typ 4	Typ X
		Oznaczenie kolumny	A	B	C	D	E
1	Dane wyjściowe do przeliczeń	Stężenie NO w ppm	800	400	450	800	
2		Wielkość butli (l)	10	10	11	10	
3		Ciśnienie (bar)	155	155	200	200	
4		Ilość gazu rozprężonego do ciśnienia	1 535	1 535	2 100	1 903	
5		Ilość czynnika leczniczego NO* w butli	1 228 000	614 000	945 000	1 522 400	
6		Prognozowane zużycie ilość butli w ciągu (12 m-cy):	12				
7		Prognozowane zużycie ilość substancji ciągu (12m-cy): (A5*A4)	14 736 000				
8	Dane przeliczeniowe	Przeliczeniowa ilość butli (A7/X5)	12,00	24,00	15,59	9,68	
9		Ilość butli z pola kolumny 8 zaokrąglona w górę	12	24	16	10	
10		Zakładany minimalny zapas butli	2				
11		Ilość substancji - minimalny zapas	2 456 000				
12		Przeliczeniowa ilość butli *) minimalny zapas (A11/X5)	2	4	2,598942	1,613242	
13		Ilość butli z pola kolumny 12 (X12) *) stanowiących minimalny zapas zaokrąglona w górę	2	4	3	2	
14		Liczba butlodni (((X13)+2)*365 dni)	1 460	2 190	1 825	1 460	
15		Liczba dostaw (X9- X13+1)	9	18	12	7	

*) - gdzie X oznacza odpowiednio kolumnę A, B, C, D lub E

Uwaga: Wzory przeliczeniowe w nawiasach, oznaczenia:

Operator literowy – oznacza **kolumnę tabelki**

Operator cyfrowy przy operatorze literowym - **oznacza wiersz tabelki.**

(przykład „**B5**” oznacza komórkę z **kolumny B** znajdującą się w **5 wierszu**)

X oznacza odpowiednią dla rodzaju butli kolumnę **A,B,C...**

W przypadku innego opakowania niż ujęte w tabelce należy uzupełnić dane w kolumnie „Typ X” o dane oferowanego opakowania, tak by móc przenieść je do szarych pól w ofercie cenowej.

(Właściwe dane charakterystyczne dla oferowanego produktu z żółtych pól należy wpisać w ofertę cenową.)

Uwaga: !!!

W pola szare oferty cenowej w których wpisane są dane charakterystyczne dla butli „**Typu 1**” **aktualnie kontraktowanego** – w przypadku oferowania innych butli należy wpisać dane ilościowe wynikające z rodzaju oferowanych butli,)

2) Wykonawca zobowiązany jest:

- e) **dostarczać przedmiot umowy wyłącznie w dni robocze i soboty** do siedziby Zamawiającego według bieżących potrzeb Zamawiającego – **najpóźniej w ciągu 2-ch dni roboczych** od zgłoszenia zapotrzebowania (faksem lub telefonicznie) przez Zamawiającego,
- *specjalistyczny transport*
- f) **zapewnić zgodność i jakość** dostarczanych gazów zgodnie z normami.
- *najem*

**PAKIET nr 6: Tlenek azotu medyczny sprężony w butlach 2 litry - produkt leczniczy, Mieszani-
na tlenku azotu w azocie NO/N, ACT R07AX01 - SPRĘŻONY TLENEK AZOTU MEDYCZNY WRAZ Z NAJMEM
BUTLI)**

1) **Sprężony tlenek azotu medyczny o stężeniu 400, 450 lub 800 ppm w butlach 2 litry
(najem od Dostawcy),**

Potrzeby Zamawiającego w skali 4 miesięcy to 1 butla (800ppm/2l/155bar) sprężonego tlenku azotu medycznego. Ilość ta jest wystarczająca i zabezpiecza niezbędną rezerwę w zakładanym okresie. W przypadku mniejszej pojemności butli (ilość substancji czynnej) zakłada się utrzymanie rezerwy w postaci dodatkowej butli (do zakładanej ilości substancji czynnej).

Scenariusz zabezpieczenia:

Minimalna ilość butli zapewniająca ciągłość pracy to:

Dla butli (800ppm/2l/155bar) - 1 butla w aparacie do aplikacji NO.

**Ewentualna butla rezerwowa przechowywana będzie w magazynie gazów medycznych u Zama-
wiającego.**

Sposób uwzględnienia różnych opakowań w ofercie:

Ze względu na opakowania dystrybucyjne zawierające różne ilości aktywnej substancji leczniczej Zamawiający dopuszcza możliwość złożenia oferty w posiadanych przez Oferenta opakowaniach przy zachowaniu zakładanego przez Zamawiającego scenariusza zabezpieczenia szpitala w produk-
ty, a więc przy spełnieniu następujących wymogów:

1. Oferowana ilość butli musi zapewniać dostawę co najmniej minimalnej ilości substancji leczni-
czej w roku, Ilość butli należy wyliczyć z ilości substancji w butli zaokrąglając w górę do pełnej
butli w przypadku wyniku ułamkowego.
2. Minimalna ilość musi być nie mniejsza niż równoważność 1 butli (800ppm/2l/155bar). Ilość bu-
tli zapasowych należy wyliczyć z ilości substancji w butli zaokrąglając w górę do pełnej butli w
przypadku wyniku ułamkowego.
3. **Ilość butlodni** należy wyliczyć mnożąc wyliczoną ilość butli przez **365 dni**
. **Ilość butlodni = (ilość butli) x 365 dni.**
4. **Zakładana ilość dostaw: 3 - dostawa**

Tabela pomocnicza uwzględniająca stosowane na rynku polskim opakowania dystrybucyjne (źródło informacji dane z publikacji internetowych):

Wiersz		Dane na 12 miesięcy	Dla butli 2 litry			
		Typ opakowania	Typ 5	Typ 6	Typ 7	Typ Y
		Oznaczenie kolumny	A	B	C	D
1	Dane wyjściowe do przeliczeń	Stężenie NO w ppm	800	400	800	
2		Wielkość butli (l)	2	2	2	
3		Ciśnienie (bar)	155	155	200	
4		Ilość gazu rozprężonego do ciśnienia	307	307	381	
5		Ilość czynnika leczniczego NO* w butli	245 600	122 800	304 800	
6		Prognozowane zużycie ilość butli w ciągu (12 m-cy):	3			
7		Prognozowane zużycie ilość substancji w w ciągu (12 m-cy): (A5*A4)	736 800			
8	Dane przeliczeniowe	Przeliczeniowa ilość butli *) (A7/X5)	3,00	6,00	2,42	
9		Ilość butli z pola kolumny 8 (X8) zaokrąglona w górę	3	6	3	
10		Minimalny zapas butli	1			
11		Ilość substancji - minimalny zapas	245 600			
12		Przeliczeniowa ilość butli *) minimalny zapas (B11/X5)	1,00	2,00	0,81	
13		Ilość butli z pola kolumny 12 (X12) stanowiących minimalny zapas zaokrąglona w górę	1	2	1	
14		Liczba butlodni	720	1 095	720	
15	Liczba dostaw	3	4	1		

*) - gdzie X oznacza odpowiednio kolumnę A, B, C, D lub E

Operator literowy – oznacza kolumnę tabelki

Operator cyfrowy przy operatorze literowym - oznacza wiersz tabelki.

(przykład „B5” oznacza komórkę z kolumny B znajdującą się w 5 wierszu)

X oznacza odpowiednią dla rodzaju butli kolumnę A,B,C...

W przypadku innego opakowania niż ujęte w tabelce należy uzupełnić dane w kolumnie „Typ Y” o dane oferowanego opakowania, tak by móc przenieść je do szarych pól w ofercie cenowej.

(Właściwe dane charakterystyczne dla oferowanego produktu z żółtych pól należy wpisać w ofertę cenową.)

Uwaga: !!!

W pola szare oferty cenowej w których wpisane są dane charakterystyczne dla butli „Typu 5” aktualnie kontraktowanego – w przypadku oferowania innych butli należy wpisać dane ilościowe wynikające z rodzaju oferowanych butli,)

Przedstawiona oferta musi umożliwić zrealizowanie zakładanego scenariusza zabezpieczenia,

W odpowiednie rubryki oferty cenowej należy wpisać wymaganą odpowiednią do realizacji scenariusza i oferowanych rodzajów butli minimalną ilość dostaw i butlodni.

Zaoferowaną ilość gazu nie może być mniejsza niż wymagane roczne zapotrzebowanie na substancję czynną, (z dokładnością do jednej butli in plus w przypadku braku możliwości uzyskania dokładnej ilości substancji czynnej).

2) Wykonawca zobowiązany jest:

- g) **dostarczać przedmiot umowy wyłącznie w dni robocze i soboty** do siedziby Zamawiającego według bieżących potrzeb Zamawiającego – **najpóźniej w ciągu 2-ch dni roboczych** od zgłoszenia zapotrzebowania (faksem lub telefonicznie) przez Zamawiającego,
- h) **zapewnić zgodność i jakość** dostarczanych gazów zgodnie z normami.
 - specjalistyczny transport
 - najem

**PAKIET nr 7 Podtlenek azotu medyczny *produkt leczniczy, Podtlenek azotu, ACT: N01AX13*, -
PODTLENEK AZOTU MEDYCZNY W BUTLACH WRAZ Z NAJMEM BUTLI**

Podtlenek azotu (N₂O) medyczny w butlach:

- a) **butla 7 lub 7,5 kg gazu**
- b) **najem butli**

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,
 - *specjalistyczny transport*
- b) **zapewnić zgodność i jakość** dostarczanych gazów zgodnie z obowiązującymi regulacjami prawnymi.

Cześć B Dostawa wyrobów medycznych:

PAKIET nr 8 Ciekły azot wraz z najmem zbiornika **wyrób medyczny, klasa IIa, reguła 9** -

1. Przedmiotem zamówienia jest:

- 2) dostawa transportem specjalistycznym ciekłego azotu do siedziby Zamawiającego,
- 3) najem kompletnego zbiornika ciekłego azotu o poj. 800-1000 kg wraz z układem dystrybucji (wąż + końcówką do napełniania naczyń DEWAR'a)

2. Wymagania Zamawiającego wobec Wykonawcy

1) W związku z najmem zaleca się Wykonawcy:

- a) jeżeli zajdzie taka konieczność **dostarczyć** w/w zbiornik.
- b) jeżeli zajdzie taka konieczność **zamontować** w/w zbiornik ciekłego azotu u Zamawiającego,
- c) **uruchomić** w/w zbiornik wraz z dystrybutorem (wąż + końcówką do napełniania naczyń DEWAR,a) oraz sprawdzić szczelność przyłączy,
- d) **zagwarantować oraz sprawować** ciągły nadzór nad właściwym stanem technicznym zbiornika, w szczególności dokonywać systematycznych przeglądów technicznych w/w urządzenia, oraz napraw serwisowych i gwarancyjnych
- e) **zarejestrować** w/w zbiornik oraz zapewnić stały nadzór Urzędu Dozoru Technicznego, przy współudziale Zamawiającego.
- f) Odbiór w/w zbiornika nastąpi po dokonaniu zgłoszeniu gotowości do odbioru i potwierdzony zostanie pisemnym protokołem odbioru ilościowego i jakościowego, **podpisanym przez przedstawicieli Stron.**
- g) **Czas reakcji** na zgłoszenie usterki, dotyczącej najmowanych zbiorników wyniesie **max. 3 dni robocze.**
- h) **zdemontować i usunąć** po zakończeniu trwania umowy (jeżeli zajdzie taka konieczność) w ciągu **14 dni** w/w zbiornik z terenu Zamawiającego.

2) W związku z dostawą ciekłego azotu, transportem specjalistycznym Wykonawca zobowiązuje się:

- 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) 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.
- d) Wykonawca zobowiązany jest do uwzględnienia reklamacji ilościowych dotyczących dostaw ciekłego azotu w ciągu **max. 14 dni** od ich zgłoszenia.

PAKIET nr 9 Dwutlenek węgla medyczny do celów laparoskopowych wraz z najmem butli **wyrób medyczny, klasa IIa, reguła 7 (zastosowanie wewnętrzne)**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa gazów do celów medycznych:

Dwutlenek węgla medyczny do celów laparoskopowych w butlach **wyrób medyczny, klasa IIa reguła 7 (zastosowanie wewnętrzne):**

- a) butla 7,0 kG gazu (najem od Dostawcy),
- b) butla 26,0 kG gazu (najem od Dostawcy),

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,
- specjalistyczny transport

- b) **zapewnić zgodność i jakość** dostarczanych gazów zgodnie z obowiązującymi regulacjami prawnymi.

Cześć C WYMAGANIA OGÓLNE, WYMOGI TECHNICZNE BUTLI, GAZÓW W BUTLACH I PRZEBIEGU TRANSAKCJI

- a. Butle winny być trwale oznakowane w sposób jednoznacznie identyfikujący:
- właściciela, który odpowiada za jej stan techniczny, bezpieczeństwo i dostosowanie do norm Unii Europejskiej zgodnie z odpowiednimi przepisami. Każda czasza butli winna być odpowiednio oznakowana kodem barwnym, zgodnie z obowiązującymi normami europejskimi.
 - Butle powinny być napełnione zgodnie z wymaganiami technicznymi dystrybucji poszczególnych gazów (cieczy), powinny być zabezpieczone plombami jednostki odpowiedzialnej za zawartość (napełniającej) w sposób uniemożliwiający jej zmianę lub użycie butli bez naruszenia plomby.
 - Butle z gazami medycznymi powinny być posiadać jednoznaczną identyfikację zawartość – seria napełnionej zawartości i data przydatności do używania.
- b. Konserwacja, naprawy i legalizacja butli należy do wykonawcy.
- c. Oferowany przedmiot zamówienia powinien spełniać odpowiednie warunki wprowadzenia go do obrotu medycznego i używania, co należy odpowiednio udokumentować.
- d. Odpowiednie dokumenty (świadectwa, certyfikaty) dopuszczające oferowane gazy medyczne do obrotu i stosowania medycznego wydane zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- Przed wprowadzeniem pierwszej dostawy należy przedstawić Zamawiającemu dokumenty upoważniające do wprowadzenia do obrotu poszczególnych gazów. (w przypadku zmiany ich treści, utraty ważności lub jej przedłużenia należy każdorazowo zaktualizować przedstawioną dokumentację)
 - Do każdej dostawy należy załączyć dokumenty potwierdzające badanie jakości dotyczące dostarczonej dostawy (serii) gazów.
- e. Odpowiednie karty charakterystyki substancji szkodliwych.
wystawione dla każdego gazu medycznego odrębnie.
- f. Do każdej dostawy powinna być dołączona i potwierdzona przez strony Dostawcy i Zamawiającego szczegółowa specyfikacja dostarczonych do Zamawiającego i przekazanych do Dostawcy butli.
- g. Na zakończenie współpracy zostanie dokonane rozliczenie z butli.

SPOSÓB WYPEŁNIANIA OFERT CENOWEJ DLA POPSZCZEGÓLNYCH GRUP

1. W przypadku gazów nie wymagających dodatkowych wyliczeń należy wypełniać arkusz ofertowy zgodnie z poniższym przykładowym rysunkiem

FORMULARZ OFERTOWY - ARKUSZ OBLICZENIA CENY PRZEDMIOTU OFERTY (na 3 m-ce)
GAZY MEDYCZNE

Lp.	Przedmiot oferty	Nazwa towaru jaka pojawi się na fakturze (podać)	Producent (podać)	Nr kat. producenta (podać)	Ilość	J. m.	Cena jednostk. netto [PLN] (podać)	VAT [%] (podać)	Wartość NETTO [PLN] (podać)	Wartość BRUTTO [PLN] (podać)
PAKIET nr 1 Ciekły tlen medyczny										
1	Ciekły tlen medyczny				60 000	kg		8%	0,00	0,00
2	Cena dostawy ciekłego tlenu medycznego (przewiduje się ok. 15 dostaw)				60 000	kg		8%	0,00	0,00
3	Cena za dzierżawę zbiornika ciekłego tlenu medycznego wraz ze stacją zgazowywania (Pojemność ok. 7000 -10000 l)				3	m-cy		8%	0,00	0,00
4	Cena za dzierżawę zbiornika ciekłego tlenu medycznego wraz ze stacją zgazowywania (Pojemność ok. 3000 l)				3	m-cy		8%	0,00	0,00
Razem PAKIET nr 1									0,00	0,00
PAKIET nr 2 Ciekły azot										
1	Ciekły azot				10 000	kg		23%	0,00	0,00
2	Cena dostawy ciekłego azotu				20	dostaw		23%	0,00	0,00
3	Cena za dzierżawę zbiornika ciekłego azotu (Pojemność ok. 800-1000 l)				3	m-cy		23%	0,00	0,00
Razem PAKIET nr 2									0,00	0,00

Wypełniamy pola żółte formularza "Cena jednostkowa netto" odnosząc się do "J.m" Jednostki miary i opisu "Przedmiot oferty"

2. W przypadku gazów wymagających dodatkowych wyliczeń należy wypełniać arkusz ofertowy zgodnie z poniższym rysunkiem

Lp.	Przedmiot oferty	Nazwa towaru jaka pojawi się na fakturze (podać)	Producent (podać)	Nr kat. producenta (podać)	Ilość	J. m.	Cena jednostk. netto [PLN] (podać)	VAT [%] (podać)	Wartość NETTO [PLN] (podać)	Wartość BRUTTO [PLN] (podać)
PAKIET nr 5 Tlenek azotu medyczny butle 10-20 litrów (ilość substancji czynnej NO w ciągu 3 miesięcy 12 280 000)										
1	Tlenek azotu medyczny o stężeniu 400, 450 lub 800 ppm <i>Wpisać ilości właściwe dla oferowanego produktu</i>				7	szk.		8%	0,00	0,00
	Cena dostawy od i do Zamawiającego w dzień roboczy oraz w sobotę (przewidywana ilość dostaw)*				7	dost.		8%	0,00	0,00
3	<i>Wpisać ilości właściwe dla oferowanego produktu</i>									
4	Cena za dzierżawę 1 butli / 1 dzień <i>Wpisać ilości właściwe dla oferowanego produktu</i>				600	butlodni		8%	0,00	0,00
Razem:									0,00	0,00
Razem PAKIET nr 5									0,00	0,00
PAKIET nr 6 Tlenek azotu medyczny butle 2 litry (ilość substancji czynnej NO w ciągu 3 miesięcy 491 200)										
1	Tlenek azotu medyczny o stężeniu 400, 450 lub 800 ppm <i>Wpisać ilości właściwe dla oferowanego produktu</i>				2	szk.		8%	0,00	0,00
	Cena dostawy od i do Zamawiającego w dzień roboczy oraz w sobotę (przewidywana ilość dostaw)*				2	dost.		8%	0,00	0,00
2	<i>Wpisać ilości właściwe dla oferowanego produktu</i>									
3	Cena za dzierżawę 1 butli / 1 dzień <i>Wpisać ilości właściwe dla oferowanego produktu</i>				180	butlodni		8%	0,00	0,00
Razem:									0,00	0,00
Razem PAKIET nr 6									0,00	0,00

Karty charakterystyki prosimy uzupełniać na bieżąco

Wypełniamy pola szare formularza "Ilość" wynikające z wyliczeń

*Uwaga dostawa jest rozumiana jako kompleks czynności tj. transport z załadunkiem i wyładunkiem od -do Zamawiającego - obejmuje ona zamawianą i dostarczoną jednorazowym transportem ilość asortymentu różnych typów butli i gazów (kg - w przypadku dostawy ciekłego tlenu lub azotu)

Razem Gazy Medyczne całość	0,00	0,00
----------------------------	------	------

pieczętka Wykonawcy

Wypełniamy pola żółte formularza "Cena jednostkowa netto" odnosząc się do "J.m" Jednostki miary i opisu "Przedmiot oferty"

data oraz podpis osoby uprawnionej z pieczętką imienną