

S z c z e g ó ł o w y opis przedmiotu zamówienia oraz wymagania Zamawiającego
związane z montażem zbiorników kriogenicznych na tlen medyczny ciekły, 2 zbiorniki
o pojemności 5,00 m³ i 1 zbiornik o pojemności 3,00 m³

(DOTYCZY PAKIETU NR 1 i 2)

1. Placówki wchodzące w skład Beskidzkiego Centrum Onkologii – Szpitala Miejskiego im. Jana Pawła II w Bielsku-Białej z siedzibą przy ul. Wyzwolenia 18, to:

- a. **SZPITAL przy ulicy Wyspiańskiego 21**, który posiada na swoim terenie:
- magazyn na butle z gazami medycznymi,
 - zbiornik kriogeniczny o poj. 5,00 m³ wraz z panelem sterującym w pełnej automatyce na tlen ciekły medyczny **najmowany**.
- Typ zbiornika:** SCS – 5000 wraz z panelem sterującym, parownicą i wyposażeniem.
- b. **SZPITAL przy ulicy Emilii Plater 17**, który posiada na swoim terenie :
- magazyn na butle z gazami medycznymi,
 - zbiornik kriogeniczny o poj. 3,00 m³ wraz z panelem sterującym w pełnej automatyce na tlen ciekły medyczny **najmowany**.
- Typ zbiornika:** CC – 3000S wraz z panelem sterującym, parownicą i wyposażeniem.
- c. **SZPITAL przy ulicy Wyzwolenia 18**, który posiada na swoim terenie :
- magazyn na butle z gazami medycznymi,
 - zbiornik kriogeniczny o poj. 5,00 m³ wraz z panelem sterującym w pełnej automatyce na tlen ciekły medyczny **najmowany**.
- Typ zbiornika:** CC– 5000 wraz z panelem sterującym, parownicą i wyposażeniem

1.1. W prowadzonym postępowaniu przyjmujemy, że gazem medycznym jest:

- 1) Ciekły tlen medyczny dostarczany do zbiorników kriogenicznych.
- 2) Tlen medyczny sprężony w butlach o poj. 40 l, 10 l (11 l), 5l oraz 2 l. wraz z najmem butli.
- 3) Dwutlenek węgla specjalny medyczny do laparoskopii w butlach o poj. 10 l i 40 l wraz z najmem butli.
- 4) Podtlenek azotu medyczny w butlach o poj. 10 l. wraz z najmem butli.

2. Miejsce realizacji zamówienia:

2.1. TEREN SZPITALA przy ulicy Wyspiańskiego 21: (magazyn gazów medycznych, tlenowy na 24 butle) należy dostarczać niżej wymienione produkty:

- **Tlen medyczny w butlach**, o pojemności 40 l. i zawartości 6,40 m³ tlenu – winien być dostarczany Zamawiającemu we własnych butlach – jednorazowo.
- **Tlen medyczny w butlach**, o pojemności 10 l. i zawartości 1,60 m³ tlenu (11 l - 2,3 m³) – winien być dostarczany Zamawiającemu systematycznie, we własnym zakresie oraz we własnych butlach.
- **Tlen medyczny w butlach**, o pojemności 2 l. i zawartości 0,43 m³ tlenu – winien być dostarczany Zamawiającemu systematycznie we własnym zakresie oraz we własnych butlach.
- **Ciekły tlen medyczny** - dostarczany Zamawiającemu wg zgłaszanych potrzeb przy pomocy specjalistycznego transportu (cysterny) wraz z tankowaniem do najmowanego od Wykonawcy zbiornika kriogenicznego.
- **Dwutlenek węgla specjalny - medyczny (CO₂) w butlach** o poj. 10 l. i zaw. 7,50 kg dostarczany Zamawiającemu systematycznie we własnym zakresie oraz we własnych butlach.
Omawiany CO₂ medyczny przeznaczony jest do stosowania w laparoskopii przy zabiegach chirurgicznych – laparoskopowych.
- **Podtlenek azotu medyczny (N₂O) w butlach** o poj. 10 l. i zaw. 7,00 kg gazu, dostarczany Zamawiającemu systematycznie we własnym zakresie oraz we własnych butlach.

Omawiany N₂O stosowany jest w naszym szpitalu na Blokach Operacyjnych do znieczulania pacjentów.

2.2. TEREN SZPITALA przy ulicy Emilii Plater 17: (magazyn tlenowy na 30 butli) należy dostarczać niżej wymienione produkty:

- **Tlen medyczny w butlach**, o pojemności 40 l. i zawartości 6,40 m³ tlenu - dostarczany Zamawiającemu jednorazowo we własnych butlach.
- **Tlen medyczny w butlach**, o pojemności 10 l. i zawartości 1,60 m³ (11 l. - 2,3 m³) tlenu – winien być dostarczany Zamawiającemu systematycznie, we własnym zakresie oraz we własnych butlach.
- **Tlen medyczny w butlach**, o pojemności 2 l. i zawartości 0,43 m³ tlenu – winien być dostarczany Zamawiającemu systematycznie we własnym zakresie oraz we własnych butlach.
- **Ciekły tlen medyczny** - dostarczany Zamawiającemu wg zgłaszanych potrzeb przy pomocy specjalistycznego transportu (cysterny) wraz z tankowaniem do najmowanego od Wykonawcy zbiornika kriogenicznego.

2.3 TEREN SZPITALA przy ulicy Wyzwolenia 18: (magazyn gazów medycznych, 50 butli tlenowych oraz 12 butli z dwutlenkiem węgla jako zasilanie sieci dla szpitala), należy dostarczać niżej wymienione produkty:

- **Tlen medyczny w butlach**, o pojemności 40 l i zawartości 6,40 m³ tlenu – winien być dostarczany Zamawiającemu **jednorazowo** we własnych butlach.
- **Tlen medyczny w butlach**, o pojemności 10 l. i zawartości 1,60 m³ tlenu (11 l - 2,3 m³) – winien być dostarczany Zamawiającemu systematycznie, we własnym zakresie oraz we własnych butlach.
- **Tlen medyczny w butlach**, o pojemności 5 l. i zawartości 1,07 m³ tlenu - dostarczany Zamawiającemu systematycznie we własnym zakresie oraz we własnych butlach.
- **Tlen medyczny w butlach**, o pojemności 2 l. i zawartości 0,43 m³ tlenu - dostarczany Zamawiającemu systematycznie we własnym zakresie oraz we własnych butlach.
- **Dwutlenek węgla specjalny - medyczny (CO₂) w butlach** o poj. 10 l. i zaw. 7,50 kg dostarczany Zamawiającemu systematycznie we własnym zakresie oraz we własnych butlach.
Omawiany CO₂ medyczny przeznaczony jest do stosowania w laparoskopii przy zabiegach chirurgicznych – laparoskopowych.
- **Dwutlenek węgla medyczny w butlach** o poj. 40 l. i zaw. 26 kg dostarczany Zamawiającemu **jednorazowo** we własnych butlach.
Omawiany CO₂ medyczny stosowany jest pomocniczo w laparoskopii przy zabiegach chirurgicznych – laparoskopowych.
- **Podtlenek azotu medyczny (N₂O) w butlach** o poj. 10 l i zaw. 7,00 kg gazu, dostarczany Zamawiającemu systematycznie we własnym zakresie oraz we własnych butlach.
Omawiany N₂O stosowany jest w naszym szpitalu na Blokach Operacyjnych do znieczulania pacjentów.

3. Ponadto informujemy, że:

3.1. W okresie trwania umowy dostawy odbywać się będą systematycznie, w ilościach oraz częstotliwości wcześniej uzgodnionej zamówieniem wysłanym e-mailem, poprzez portal lub uzgodnionym telefonicznie z osobą upoważnioną.

3.2. Wykonawca powinien zapoznać się ze wszystkimi częściami składającymi się na specyfikację istotnych warunków zamówienia, zwaną dalej SWZ.

3.3 Zamawiający wymaga aby każda dostawa tlenu ciekłego odbywała się przy pomocy cysterny o masie nie większej niż 10 ton.

4. Najem butli oraz zbiorników kriogenicznych:

4.1. Miesięcznym najmem zostaną objęte niżej wymienione butle będące własnością Wykonawcy, magazynowane na terenie Szpitala przy ulicy Wyspiańskiego 21. - (magazyn gazów medycznych), w ilości:

- 38 szt. butli 40 l. na tlen dziennie w okresie trwania umowy,
- 34 szt. butli aluminiowych 10 l. na tlen dziennie w okresie trwania umowy,
- 23 szt. butli 2 l. na tlen dziennie w okresie trwania umowy,
- 32 szt. butli aluminiowych z zaworem zintegrowanym 2 l./ 0,43m³ na tlen dziennie w okresie trwania umowy,

- 12 szt. butli 10 l na CO₂ dziennie w okresie trwania umowy,
 - 11 szt. butli 10 l na N₂O dziennie w okresie trwania umowy,
- oraz
- zbiornik kriogeniczny wraz z panelem sterującym w pełnej automatyce o poj. 5,00 m³ – 1 sztuka; przeznaczony do codziennej eksploatacji na terenie szpitala przy ulicy Wyspiańskiego 21 w okresie trwania umowy.

4.2. Najmem zostaną objęte niżej wymienione butle tlenowe będące własnością Wykonawcy, magazynowane na terenie Szpitala przy ul. Emilii Plater 17 - (magazyn tlenowy), w ilości:

- 30 szt. butli 40 l./ na tlen dziennie w okresie trwania umowy.
- 9 szt. butli aluminiowych 10 l. na tlen dziennie w okresie trwania umowy,
- 2 szt. butle 2 l na tlen dziennie w okresie trwania umowy,
- zbiornik kriogeniczny wraz z panelem sterującym w pełnej automatyce o poj. 3,00 m³ – 1. sztuka; przeznaczony do codziennej eksploatacji na terenie szpitala przy ulicy Emilii Plater 17 w okresie trwania umowy.

4.3 Miesięcznym najmem zostaną objęte niżej wymienione butle tlenowe będące własnością Wykonawcy, magazynowane na terenie Szpitala przy ulicy Wyzwolenia 18 - (magazyn gazów medycznych), w ilości:

- 50 szt. butli 40 l. na tlen dziennie w okresie trwania umowy,
- 30 szt. butli aluminiowych 10 l. na tlen dziennie w okresie trwania umowy,
- 12 szt. butli 2 l na tlen dziennie w okresie trwania umowy,
- 4 szt. butli 10l. na N₂O dziennie w okresie trwania umowy,
- 12 szt. butli 40 l. na CO₂ medyczny dziennie w okresie trwania umowy,
- 8 szt. butli 10 l. na CO₂ medyczny dziennie w okresie trwania umowy,
- 20 szt. butli aluminiowych z zaworem zintegrowanym 10 l. na tlen dziennie w okresie trwania umowy,
- 5 szt. butli aluminiowych z zaworem zintegrowanym 5 l. na tlen dziennie w okresie trwania umowy,
- 16 szt. butli aluminiowych z zaworem zintegrowanym 2 l. na tlen dziennie w okresie trwania umowy,
- zbiornik kriogeniczny wraz z panelem sterującym w pełnej automatyce o poj. 5,00 m³ – 1. sztuka; przeznaczony do codziennej eksploatacji na terenie szpitala przy ulicy Wyzwolenia 18 w okresie trwania umowy

U w a g a:

Zamawiający zastrzega, że ilość najmowanych butli w czasie trwania umowy może ulec zmianie .

Zamawiający wymaga fakturowania (dostaw i najmu) oddzielnie dla lokalizacji przy ul. Wyspiańskiego 21 (jedna faktura), oddzielnie dla lokalizacji przy ul. Emilii Plater 17 (druga faktura) oraz oddzielnie dla lokalizacji przy ul. Wyzwolenia 18 (trzecia faktura).

5. Dodatkowo wymaga się aby wybrany Wykonawca:

- a) zapewnił Zamawiającemu na czas trwania umowy dostarczenie dla lokalizacji przy ul. Wyspiańskiego 21 - 1 sztukę zbiornika kriogenicznego wraz z panelem sterującym w pełnej automatyce o poj. 5,00 m³ (zbiornik, parownica i wyposażenie), wyposażonego w system monitoringu telemetrycznego dla monitorowania zużycia gazu oraz jego bezpłatny montaż w terminie – **do 10 dni roboczych** po zawarciu umowy, co potwierdzi końcowy protokół odbioru, podpisany przez zainteresowane strony.
- b) zapewnił Zamawiającemu na czas trwania umowy dostarczenie dla lokalizacji przy ul. Emilii Plater 17 - 1 sztukę zbiornika kriogenicznego wraz z panelem sterującym w pełnej automatyce o poj. 3,00 m³ (zbiornik, parownica i wyposażenie), wyposażonego w system monitoringu telemetrycznego dla monitorowania zużycia gazu oraz jego bezpłatny montaż w terminie – **do 10 dni roboczych** po zawarciu umowy, co potwierdzi końcowy protokół odbioru, podpisany przez zainteresowane strony.
- c) zapewnił Zamawiającemu na czas trwania umowy dostarczenie dla lokalizacji przy ul. Wyzwolenia 18 - 1 sztukę zbiornika kriogenicznego wraz z panelem sterującym w pełnej automatyce o poj. 5,00 m³ (zbiornik, parownica i wyposażenie), wyposażonego w system monitoringu telemetrycznego dla monitorowania zużycia gazu oraz jego bezpłatny montaż w terminie – **do 10 dni roboczych** po zawarciu umowy, co potwierdzi końcowy protokół odbioru, podpisany przez zainteresowane strony.
- d) zapewnił Zamawiającemu na czas trwania umowy dostęp on-line umożliwiający monitoring bazy stanów butlowych oraz podgląd dokumentów sprzedaży i dostaw.
- e) dostarczane butle z gazami o pojemnościach 10 l, 5 l, 2 l, które będą użytkowane na oddziałach szpitalnych nie powinny posiadać śladów mechanicznych uderzeń, rdzy i innych uszkodzeń powłoki na butli
- f) zapewnił, aby każda butla posiadała czytelny kod kreskowy z numerem butli

6. Transport i wymagana częstotliwość:

6.1. Transport zamówiony zgodnie z potrzebami Zamawiającego:

- na dostawę tlenu medycznego oraz dwutlenku węgla w butlach 40 l - **jednorazowo** oraz 10 l., 5 l, 2 l, dwutlenku węgla medycznego 10l oraz podtlenku azotu medycznego 10 l.) dla lokalizacji Szpitala przy ul. Wyzwolenia – średnio 1 raz w miesiącu.

- na dostawę tlenu medycznego w butlach 40 l- **jednorazowo** oraz 10 l., 2 l, dwutlenku węgla medycznego 10l oraz podtlenu azotu medycznego 10l) dla lokalizacji Szpitala przy ul. Wyspiańskiego i Emilii Plater z częstotliwością średnio co 2 tygodnie,

6.2. Transport i tankowanie tlenu medycznego ciekłego do zbiorników kriogenicznych będzie transportem specjalnym, tzn. transportem przy pomocy cysterny przystosowanej do tego typu przewozu i będzie występował w dokumentacji jako **1 kurs z częstotliwością około 1 raz na miesiąc.**

7. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia dla dostawy i montażu nowych zbiorników kriogenicznych.

7.1. Zamawiający wymaga, aby w skład stacji zgazowania wchodziły następujące elementy:

- Szpital przy ul. Wyspiańskiego 21:
 - **zbiornik kriogeniczny** – 1 szt. o poj. 5,00 m³ wraz z panelem sterującym w pełnej automatyce,
 - **panel redukcyjny** zapewniający stałe ciśnienie w sieci oraz podłączenie odbioru tlenu medycznego ze zbiornika do źródeł rezerwowych – ramp tlenowych w pełnej automatyce.
- Szpital przy ul. Emilii Plater 17:
 - **zbiornik kriogeniczny** – 1 szt. o poj. 3,00 m³ wraz z panelem sterującym w pełnej automatyce,
 - **panel redukcyjny** zapewniający stałe ciśnienie w sieci oraz podłączenie odbioru tlenu medycznego ze zbiornika do źródeł rezerwowych – ramp tlenowych w pełnej automatyce.
- Szpital przy ul. Wyzwolenia 18:
 - **zbiornik kriogeniczny** – 1 szt. o poj. 5,00 m³ wraz z panelem sterującym w pełnej automatyce,
 - **panel redukcyjny** zapewniający stałe ciśnienie w sieci oraz podłączenie odbioru tlenu medycznego ze zbiornika do źródeł rezerwowych – ramp tlenowych w pełnej automatyce.

7.2. Wykonawca zapewni Zamawiającemu:

- dostarczenie kompletnej instrukcji obsługi zbiorników i schematów instalacji zbiorników kriogenicznych na tlen ciekły;
- montaż zbiorników oraz ich uruchomienie i przekazanie do codziennej eksploatacji.
Montaż obejmuje między innymi posadowienie, podłączenie zbiorników do istniejącej instalacji tlenowej, uruchomienie oraz przekazanie zbiorników na podstawie protokołów zdawczo - odbiorczych.

7.3. Koszt dostawy, montażu oraz najmu zbiorników powinien obejmować:

- przygotowanie obowiązującej obie strony dokumentacji technicznej, niezbędnej do posadowienia, zainstalowania oraz uruchomienia zbiorników wraz z instrukcją obsługi,
- dostawę zbiorników kriogenicznych z kompletnym osprzętem (parownica, panel medyczny sterujący w pełnej automatyce - panel redukcyjny) w miejsce wskazane do posadowienia i przyłączenia na terenie Zamawiającego;
- instalację zbiorników kriogenicznych;
- wykonanie instalacji sygnalizacyjnej;
- uruchomienie zbiorników;
- uzgodnienia oraz odbiór przez Urząd Dozoru Technicznego;
- szkolenie pracowników wskazanych przez Zamawiającego w zakresie codziennej obsługi zbiorników;
- w całym okresie trwania umowy utrzymanie zbiorników w należyтым stanie technicznym , tj. zapewnienie bieżących przeglądów oraz ich konserwację zgodnie z zaleceniami producenta oraz wymaganiami Urzędu Dozoru Technicznego (rozp. MG PiPS z dnia 09.07.2003r. (Dz. U. Nr 135, poz. 1269), Procedura UDT Numer PS-1/3, poprzez:
 - sprawdzenie działania zaworów bezpieczeństwa i odnotowanie tego w książce napełnień lub pozostawienie stosownego poświadczenie w książce rewizyjnej- zgodnie § 36 do ww. rozporządzenia
 - legalizację zbiorników,
- bieżące usuwanie awarii wraz z naprawami.
- zdalna kontrola stopnia napełnienia zbiorników po stronie Wykonawcy

7.4. Zbiorniki kriogeniczne tlenu ciekłego podlegać będą miesięcznemu najmowi, płatny przez Zamawiającego przez cały okres obowiązywania umowy na warunkach najkorzystniejszej oferty.

7.5. Zamawiający zaleca dokonanie wizji lokalnej na terenie naszego szpitala w miejscu wyznaczonym na posadowienie i montaż zbiorników kriogenicznych.

8. Osobą upoważnioną ze strony szpitala do udzielania wszelkich niezbędnych informacji związanych z ewentualnym montażem zbiorników jest mgr inż. Grzegorz KUBICA, telefon: 33/ 498 40 94.

S z c z e g ó ł o w y **opis przedmiotu zamówienia** (DOTYCZY PAKIETU NR 3)

1. Placówki wchodzące w skład Beskidzkiego Centrum Onkologii – Szpitala Miejskiego im. Jana Pawła II w Bielsku-Białej z siedzibą przy ul. Wyzwolenia 18, to:

- **SZPITAL przy ulicy Wyspiańskiego 21**, który posiada na swoim terenie:
- magazyn na butle z gazami medycznymi,

1.1. W prowadzonym postępowaniu przyjmujemy, że **gazem medycznym** jest:

Mieszanina 50/50 tlen - podtlenek azotu - butla 10l / 2,8 m³ lub 11 l / 3,32 m³ wraz z najmem butli.

2. Miejsce realizacji zamówienia:

2.1. TEREN SZPITALA przy ulicy Wyspiańskiego 21: (magazyn gazów medycznych) gdzie należy dostarczać niżej wymienione produkty:

- Mieszanina 50/50 tlen - podtlenek azotu - butla 10l / 2,8 m³ lub 11 l / 3,32 m³ dostarczany Zamawiającemu systematycznie we własnym zakresie oraz we własnych butlach.
Omawiany gaz stosowany jest w naszym szpitalu na Salach Porodowych do znieczulania pacjentek.

3. Ponadto informujemy, że:

- 3.1. W okresie trwania umowy dostawy odbywać się będą systematycznie, w ilościach oraz częstotliwości wcześniej uzgodnionej zamówieniem, wysłanym faksem lub uzgodnionym telefonicznie z osobą upoważnioną.
- 3.2. Wykonawca powinien zapoznać się ze wszystkimi częściami składającymi się na specyfikację istotnych warunków zamówienia, zwaną dalej SIWZ.

4. Najem butli:

- 4.1. Miesięcznym najmem zostaną objęte niżej wymienione butle będące własnością Wykonawcy, magazynowane na terenie Szpitala przy ulicy Wyspiańskiego 21 - (magazyn gazów medycznych), w ilości:
 - 9 szt. butli 10 l. na mieszaninę 50/50 tlen - podtlenek azotu - dziennie w okresie trwania umowy,

U w a g a:

Zamawiający zastrzega, że ilość najmowanych butli w czasie trwania umowy może ulec zmianie .

- 4.2 Miesięcznym najmem zostanie objęty również niżej wymieniony sprzęt będący własnością Wykonawcy, w ilości:
 - 3 szt. zaworów dozujących,
 - 3 szt. stojaków z kółkami na butlę

5. Transport i wymagana częstotliwość:

Transport zamówiony zgodnie z potrzebami Zamawiającego na dostawę mieszaniny 50/50 tlen - podtlenek azotu - butla 10 l. będzie występował z częstotliwością średnio co 2 tygodnie.