

PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

PAKIET. nr 1 Ciekły tlen medyczny - CIEKŁY TLEN MEDYCZNY WRAZ Z DZIERŻAWĄ ZBIORNIKA I STACJI ZAGAZOWYWANIA (PAROWNIKÓW)**1. Przedmiotem zamówienia jest:**

- 1) **systematyczna dostawa transportem specjalistycznym** tlenu medycznego w stanie ciekłym do siedziby Zamawiającego,
- 2) **dzierżawa** zbiornika ciekłego tlenu medycznego o pojemności 7000 – 10000 l wraz z parownicą o wydajności od 80 do 150 m³/h obejmująca:

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 niepowołanym 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 parownicy: na czas wynikający z niemożliwości korzystania ze zbiornika lub parownicy 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: 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.
- 3) **dzierżawa** zbiornika rezerwowego ciekłego tlenu medycznego o pojemności ok. 3000 l wraz z parownicą o wydajności od 80 do 150 m³/h obejmująca:

Wszelkie prace konieczne do realizacji zaproponowanego rozwiązania technicznego. W szczególności:

- a) **opracowanie dokumentacji technicznej zbiornika rezerwowego – ciekłego tlenu o pojemności ok. 3000 l** związanej z posadowieniem zbiornika rezerwowego tlenu ciekłego
- b) **wykonanie prac przygotowawczych** dotyczących **zbiornika rezerwowego – ciekłego tlenu o pojemności ok. 3000 l** niezbędnych do montażu i uruchomienia zbiornika oraz niezbędnych urządzeń towarzyszących,
- c) **dostawa zbiornika rezerwowego – ciekłego tlenu o pojemności ok. 3000 l** wraz niezbędną infrastrukturą techniczną (w szczególności parownica, reduktory, przyłącza,) konieczną do jego montażu i podłączenia do istniejącej u Zamawiającego instalacji tlenu medycznego (przewidywane miejsce podłączenia instalacji po stronie odbiorowej - pomieszczenie tlenowni tablica redukcyjna)
- d) **montaż i uruchomienie** dostarczonego rozwiązania technicznego, podłączenie do istniejącej infrastruktury technicznej Zamawiającego.
- e) **wykonanie wszelkich niezbędnych badań i dopuszczenie do eksploatacji.**
- f) **zabezpieczenie terenu zbiornika przed niepowołanym dostępem** (ogrodzenie zbiornika i parownika).
- 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 bezprzerwowe i parametryzowane (o parametrach przewidzianych dla instalacji tlenu medycznego) zasilanie awaryjne w tlen centralnej sieci szpitala. Możliwości techniczne zabezpieczenia: 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.

Zamawiający wymaga zainstalowania zbiornika w terminie 14 dni od dnia podpisania umowy.

Zamawiający wymaga uruchomienia i dopuszczenia do eksploatacji zbiornika rezerwowego w terminie 3-mcy od daty podpisania umowy.

2. WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO WOBEC WYKONAWCY

1) W związku z dzierżawą Wykonawca zobowiązuje się:

- a) **dokonać wizji lokalnej** w siedzibie Zamawiającego w celu spełnienia wymagań techniczno-eksploatacyjnych producenta odnośnie przygotowania terenu u Zamawiającego pod ustawienie w/w urządzeń,
- b) jeżeli zajdzie taka konieczność, **opracować stosowną dokumentację techniczną i dostarczyć** w/w zbiorniki.
- c) jeżeli zajdzie taka konieczność **zamontować** w/w zbiornik ciekłego tlenu wraz z parownicą przy istniejącym fundamencie, (z zastrzeżeniem pkt.2.1a) oraz podłączyć do instalacji gazów medycznych u Zamawiającego, (w przypadku zbiornika rezerwowego – wymagane wykonanie odpowiedniego fundamentu - montaż i uruchomienie tego zbiornika przewiduje się w ciągu 3-mcy od daty podpisania umowy)
- d) **uruchomić** w/w zbiorniki oraz sprawdzić szczelność przyłączy do instalacji gazów u Zamawiającego,
- e) **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
- f) **zarejestrować** w/w zbiorniki wraz z parownicami oraz zapewnić stały nadzór Urzędu Dozoru Technicznego, przy współudziale Zamawiającego.
- g) 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.**
- h) **Czas reakcji** na zgłoszenie usterki, dotyczącej wydzierżawianych zbiorników wyniesie **max. 24 godziny.**
- i) **zdemontować i usunąć** po zakończeniu trwania umowy (jeżeli zajdzie taka konieczność) w ciągu **14 dni** w/w zbiorniki z terenu Zamawiającego.

2) W związku z dostawą ciekłego tlenu medycznego, transportem specjalistycznym:

Wykonawca zobowiązuje się:

- a) **dostarczać** ciekły tlen medyczny do siedziby Zamawiającego do siedziby Zamawiającego według bieżących potrzeb Zamawiającego – **najpóźniej w ciągu 3-ch dni roboczych** od zgłoszenia zapotrzebowania (faksem lub telefonicznie) przez Zamawiającego,
- b) **nappełnić**, zbiorniki ciekłego tlenu do stanu przewidzianego w dokumentacji technicznej.
- c) **zapewnić zgodność i jakość** dostarczanego ciekłego tlenu medycznego z normami PN-C-84911:1997 i F.P.IV., oraz dołączać do każdej dostawy, wyniki badań czystości gazu – świadectwa kontroli jakości.
- d) Ilość 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.
- e) Wykonawca zobowiązany jest do uwzględnienia reklamacji ilościowych dotyczących dostaw ciekłego tlenu medycznego w ciągu **max. 14 dni** od ich zgłoszenia.

PAKIET nr 2 Ciekły azot - CIEKŁY AZOT WRAZ Z DZIERŻAWĄ ZBIORNIKA)

1. Przedmiotem zamówienia jest:

- 1) **dostawa transportem specjalistycznym** ciekłego azotu do siedziby Zamawiającego,
- 2) **dzierżawa** 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 dzierżawą Wykonawca zobowiązuje się:**

- a) **dokonać wizji lokalnej** w siedzibie Zamawiającego w celu spełnienia wymagań techniczno-eksploatacyjnych producenta odnośnie przygotowania terenu u Zamawiającego pod ustawienie w/w urządzeń,
- b) jeżeli zajdzie taka konieczność **dostarczyć** w/w zbiornik.
- c) jeżeli zajdzie taka konieczność **zamontować** w/w zbiornik ciekłego azotu u Zamawiającego,
- d) **uruchomić** w/w zbiornik wraz z dystrybutorem (wąż + końcówką do napełniania naczyń DEWAR,a) oraz sprawdzić szczelność przyłączy,
- e) **zagwarantować oraz sprawować** ciągły nadzór nad właściwym stanem technicznym zbiornika, w szczególności dokonywać systematycznych przeglądów technicznych w/w urządzenia, oraz napraw serwisowych i gwarancyjnych
- f) **zarejestrować** w/w zbiornik oraz zapewnić stały nadzór Urzędu Dozoru Technicznego, przy współudziale Zamawiającego.
- g) Odbiór w/w zbiornika nastąpi po dokonaniu zgłoszeniu gotowości do odbioru i potwierdzony zostanie pisemnym protokołem odbioru ilościowego i jakościowego, **podpisanym przez przedstawicieli Stron.**
- h) **Czas reakcji** na zgłoszenie usterki, dotyczącej wydzierżawianych zbiorników wyniesie **max. 3 dni robocze.**
- i) **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) **zapewnić zgodność i jakość** dostarczanego ciekłego azotu z normami PN-C-84911:1997 i F.P.IV., oraz dołączać do każdej dostawy, wyniki badań czystości gazu – świadectwa kontroli jakości.
- d) 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.
- e) Wykonawca zobowiązany jest do uwzględnienia reklamacji ilościowych dotyczących dostaw ciekłego azotu w ciągu **max. 14 dni** od ich zgłoszenia.

Zamawiający wymaga zainstalowani zbiornika w terminie 14 dni od dnia podpisania umowy.

PAKIET nr 3 gazy medyczne sprężone - GAZY MEDYCZNE I DZIERŻAWA BUTLI

1. **Przedmiotem zamówienia jest dostawa gazów do celów medycznych (leków):**

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

- a) **butla zawierająca do 0,3 m³ gazu (dzierżawa od Dostawcy),**
- b) **butla zawierająca 1,6 m³ gazu (dzierżawa od Dostawcy),**
- c) **butla zawierająca 6,4 m³ gazu (dzierżawa od Dostawcy),**

2) **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,
- b) **zapewnić zgodność i jakość** dostarczanych gazów zgodnie z normami.
 - specjalistyczny transport
 - dzierżawa

PAKIET nr 4 dwutlenek węgla medyczny - GAZY MEDYCZNE I DZIERŻAWA BUTLI

**Dwutlenek węgla medyczny do celów laparoskopowych 7,0 kG gazu (dzierżawa od Dostawcy),
Dwutlenek węgla medyczny do celów laparoskopowych 26,0 kG gazu (dzierżawa 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,
- b) **zapewnić zgodność i jakość** dostarczanych gazów zgodnie z normami.
 - specjalistyczny transport
 - dzierżawa

**PAKIET nr 5 podtlenek azotu medyczny - GAZY MEDYCZNE I DZIERŻAWA BUTLI, Podtlenek azotu (N₂O)
7 lub 7,5 kg (dzierżawa od Dostawcy)**

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,
- d) **zapewnić zgodność i jakość** dostarczanych gazów zgodnie z normami.
 - specjalistyczny transport
 - dzierżawa

PAKIET nr 6 Gazy techniczne - GAZY TECHNICZNE I DZIERŻAWA BUTLI

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa gazów technicznych w butlach:

Powietrze syntetyczne sprężone –

powietrze syntetyczne sprężone w butlach o pojemności 6 m³ – 40 l

powietrze syntetyczne sprężone w butlach o pojemności 0,75 m³ – 5l

powietrze syntetyczne sprężone w butlach o pojemności 2l śred. Max 33 cm, wys. 46 cm, butla aluminiowa

powietrze syntetyczne sprężone w butlach o pojemności 0,5 m³ - butla własna

powietrze syntetyczne sprężone w butlach o pojemności 2l - butla własna – do nowej karetki

Acetylen techniczny – butle zaw. 7 kg gazu (własność Zamawiającego i dzierżawa od Dostawcy),

Dwutlenek węgla butle syfonowane 26,0 kG gazu (dzierżawa od Dostawcy),

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,

PAKIET nr 7 Argon czysty, techniczny o klasie 5,0 poj. 5l - GAZY TECHNICZNE

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa Argonu czystego, technicznego o klasie 5,0 w butlach:

butle poj. 5 litrów. (własność Zamawiającego),

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,

2. Przedmiotem zamówienia jest dostawa gazów do celów medycznych (leków):

1) Sprężony tlen medyczny w butlach 2 litrowych:

- a) butla transportowa aluminiowa 0,43 m³ gazu (dzierżawa od Dostawcy), ze zintegrowanym zaworem (wyposażona w reduktor, regulator przepływu 0-15l/min, podłączenie średnociśnieniowe na szybkozłączkę po redukcji i podłączenie gwintowane)

2) Sprężony tlenek azotu medyczny o stężeniu 400 ppm w butlach 1,5 m³ i 0,3 m³

- butle poj. 1,5 m³ (dzierżawa od Dostawcy),

- butle poj. 0,3 m³ (dzierżawa od Dostawcy),

3) Mieszanaka gazów o działaniu przeciwbólowym (50% podtlenku azotu i 50% tlenu)

- butle poj. 2,8 m³ (dzierżawa od Dostawcy),

- wózki do butli

- zawory dozujące do butli

- ustniki aplikujące z filtrem

2) 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,**

- b) **zapewnić zgodność i jakość** dostarczanych gazów zgodnie z normami.

- specjalistyczny transport

- dzierżawa

- napełnianie butli Zamawiającego

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.

(16 – sto punktowa) wystawiona dla każdego gazu medycznego i technicznego 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.**