

**Opis przedmiotu zamówienia (OPZ)**

**Pakiet nr 1 - Dostawa tlenu medycznego do zbiornika oraz tlenu medycznego w butlach 40L wraz z dzierżawą**

**Poz. 1 - Tlen medyczny ciekły**

1. Przedmiotem zamówienia jest dzierżawa i dozór zbiornika kriogenicznego ciekłego tlenu medycznego o pojemności 5000 l (+/- 5%) wraz z dostosowanym do pracy zbiornika z osprzętem, a także dostawa tlenu medycznego do ww. zbiornika. Dzierżawiony zbiornik zostanie podłączony do posiadanej przez Zamawiającego instalacji technicznej.
2. Parametry techniczno - eksploatacyjne stałego zbiornika ciśnieniowego zgodne z obowiązującymi przepisami w tym zakresie:
  - 2.1. Wyzierżawiony zbiornik przez Zamawiającego wyposażony we wskaźnik poziomu napełnienia, wskaźnik ciśnienia oraz wskaźnik informujący o konieczności dopełnienia zbiornika.
  - 2.2. Poprzez „zestaw urządzeń Wykonawcy” należy rozumieć zbiornik wraz z instalacjami oraz tablicą regulacyjną stanowiący własność Wykonawcy, służący do magazynowania ciekłego tlenu i jego zgazowania.
  - 2.3. Stan techniczny zbiornika oraz osprzętu oceniany w ramach protokołów z wykonania czynności dozoru technicznego przez UDT, jako bez uwag.
  - 2.4. Parametry tablicy redukcyjnej: Stacja redukcji tlenu medycznego wyposażona w dwustopniowy system redukcji tlenu, sygnalizację stanów alarmowych wraz z węzłem redukcyjnym sieciowym w pobliżu wejścia sieci zewnętrznej tlenu.
  - 2.5. Zbiornik tlenu jest dopuszczony do eksploatacji przez UDT.
3. W zakresie uruchomienia zbiornika Wykonawca winien wykonać w szczególności:
  - 3.1. Opracowanie dokumentacji technicznej związanej z dostosowaniem dotychczasowego miejsca montażu zbiornika (o ile będą wymagane).
  - 3.2. Wykonanie prac przygotowawczych niezbędnych do montażu i uruchomienia zbiornika oraz niezbędnych urządzeń towarzyszących (jeżeli zajdzie taka konieczność).
  - 3.3. Dostawa zbiornika wraz z 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).
  - 3.4. Montaż i uruchomienie dostarczonego rozwiązania technicznego, podłączenie do istniejącej infrastruktury technicznej Zamawiającego (jeżeli zajdzie taka konieczność).
  - 3.5. Wykonanie wszelkich niezbędnych badań i dopuszczenie do eksploatacji.
  - 3.6. Zabezpieczenie terenu zbiornika przed niepowołanym dostępem (ogrodzenie zbiornika i parownika) – jeżeli zajdzie taka konieczność.
  - 3.7. Odtworzenie terenu (trawnik, chodnik, droga) jeśli nastąpią uszkodzenia związane z dostawą i pracami przygotowawczo-montażowymi.
  - 3.8. Montaż, uruchomienie i dopuszczenie przez UDT, a także wykonanie wszelkich innych czynności niezbędnych do prawidłowego funkcjonowania zbiornika na tlen ciekły, nastąpi w dniu demontażu dzierżawionego zbiornika, znajdującego się na terenie Zamawiającego. Na czas demontażu oraz prac związanych z montażem nowego zbiornika, Wykonawca zapewni zasilanie awaryjne w tlen medyczny centralnej sieci Zamawiającego.
  - 3.9. Demontaż przedmiotu niniejszego zamówienia w zakresie w/w zbiornika i parownicy po zakończeniu trwania umowy (jeżeli zajdzie taka konieczność).
4. Wymagania wobec kwestii technicznych w zakresie zbiornika:
  - 4.1. Zbiornik oraz pozostałe urządzenia powinny być oznaczone znakiem CE zgodnie z Dyrektywą Europejską 93/42/EEC wraz z późniejszymi zmianami, układ połączeń wykonany zgodnie z normą PN-EN 7396-1.

- 4.2. Przedmiot zamówienia oraz warunki realizacji przedmiotu zamówienia muszą być zgodne z wszelkimi aktualnymi przepisami prawa określającymi przedmiot zamówienia oraz muszą uwzględniać specyfikę funkcjonowania Zamawiającego.
- 4.3. Wykonawca zapewni dokumentację techniczną zbiornika w języku polskim i przeszkoli personel odpowiedzialny ze strony Zamawiającego w zakresie obsługi zbiornika, w terminie do 4 tygodni od podpisania umowy.
- 4.4. Wykonawca wykonana wszelkie niezbędne prace, pomiary oraz zarejestruje zbiornik tlenu w UDT lub dokona legalizacji zbiornika, celem dopuszczenia zbiornika do eksploatacji.
- 4.5. Wszelkie sprawy związane z odbiorem zbiornika przez UDT jego konserwację, utrzymanie w należytych stanie technicznym, okresowe przeglądy, legalizacje itp. przez cały okres trwania umowy należą do Wykonawcy - właściciela zbiornika.
5. Dzierżawa zbiornika. Wykonawca zobowiązany jest do:
  - 5.1. Wykonawca odda w dzierżawę zbiornik, co jest uwarunkowane lokalizacją zbiornika i istniejącą infrastrukturą. Zbiornik musi odpowiadać wymiarom istniejącego stanowiska w miejscu przewidzianego dla tego zbiornika.
  - 5.2. Zbiornik na tlen medyczny powinien być oznakowany czytelnie i prawidłowo, zgodnie z obowiązującymi przepisami.
6. Sukcesywna dostawa tlenu medycznego do zbiornika. Wykonawca zobowiązany jest do:
  - 6.1. Zapewnienia ciągłości dostaw tlenu. Dostawa ciekłego tlenu musi odbywać się w sposób zapewniający ciągłość zasilania ciekłym tlenem istniejących, pracujących urządzeń Zamawiającego.
  - 6.2. Wykonawca zobowiązany jest zabezpieczyć ciągłość dostaw gazu na czas prowadzenia prac demontażowo-montażowych istniejącego zbiornika ciekłego tlenu, przełączenia źródeł zasilania, a także awarii oraz wszelkich inne operacji, które muszą odbywać się, w sposób zapewniający ciągłość pracy Zamawiającego.
  - 6.3. Tlen medyczny do zbiornika dostarczany będzie każdorazowo przy pomocy specjalistycznego transportu, tzw. cysterny wraz z tankowaniem wraz z dostawą ciekłego tlenu Wykonawca dostarczy Zamawiającemu świadectwo kontroli jakości/ atesty/ deklaracje zgodności/ specyfikacje (rodzaj i ilość gazu) / potwierdzenia badania jakości/ karty charakterystyki, etykiety, zgodnie z obowiązującym w tym zakresie prawem.
  - 6.4. Sukcesywna dostawa tlenu medycznego będzie się odbywać na podstawie wskazań ze zdalnej transmisji danych o stanie napełnienia zbiornika przy wartości napełnienia na poziomie od 25% do 40%. Wykonawca ma obowiązek dostarczyć gaz w terminie do 24 h w momencie gdy stan napełnienia zbiornika osiągnie poziom 28%.  
**Zamawiający nie dopuszcza spadku zawartości gazu poniżej 25% pojemności zbiornika.**
  - 6.5. Wykonawca zobowiązuje się uzupełnić braki ilościowe - jeżeli takie zostaną stwierdzone przez Zamawiającego w otrzymanym towarze - najpóźniej do 24 h od daty zgłoszenia przez Zamawiającego faxem lub drogą mailową, na swój koszt i ryzyko.
  - 6.6. Za datę dostawy uznaje się dzień i godzinę, w którym potwierdzono odbiór towaru przez osobę upoważnioną przez Zamawiającego.
7. Awarie, wady, usterki zbiornika.
  - 7.1. Wykonawca gwarantuje bezpłatny, całodobowy serwis techniczny zbiornika na ciekły tlen wraz z instalacją. Zamawiający wymaga dokonywania napraw, przeglądów technicznych, konserwacji, wymiany części uszkodzonych i zużywalnych na koszt Wykonawcy, w okresie trwania umowy. Wykonawca gwarantuje oraz sprawuje ciągły nadzór nad właściwym stanem technicznym zbiornika tlenu, w szczególności dokonuje systematycznych przeglądów technicznych oraz napraw serwisowych.
  - 7.2. Wykonawca zobowiązany jest usuwać stwierdzone wady, awarie, usterki w zbiorniku na ciekły tlen i elementach wyposażenia technicznego, niezwłocznie w momencie uzyskania wiadomości o ich istnieniu - w maksymalnym czasie do 24 godzin.
  - 7.3. Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia ciągłości pracy Zamawiającego poprzez ciągłość dostaw w czasie napraw, przełączeń, przeglądów, awarii i innych operacji

wymagających z wyłączenia zbiornika lub osprzętu na czas niemożności korzystania ze zbiornika lub osprzętu, itp.; Wykonawca zapewni na własny koszt bezprzerwowe i sparametryzowane (o parametrach przewidzianych dla instalacji tlenu medycznego) zasilanie awaryjne w tlen medyczny centralnej sieci Zamawiającego.

8. Warunki realizacji przedmiotu zamówienia w zakresie zbiornika:

- 8.1. Przestrzeń na zbiornik pionowy znajduje się w następującej lokalizacji: ul. Gabrieli Zapolskiej 3, 41-218 Sosnowiec.
- 8.2. Możliwa wcześniejsza wizja lokalna, ustalona na podstawie wniosku Strony zainteresowanej.
- 8.3. Szacunkowe ilości zakupu gazu, ilości dostaw oraz czas dzierżawy zostały określone w załączniku nr 3a - formularz asortymentowo-cenowy.
- 8.4. Wykonawca zobowiązuje się do realizacji dostaw będących przedmiotem umowy spełniających wymogi prawa obowiązujące w zakresie wymagań jakościowych, technicznych, bhp, ochrony zdrowia oraz ochrony środowiska – o ile dotyczy.
- 8.5. Wykonawca dostarczy odpowiednie materiały instruktażowe dotyczące bezpieczeństwa.
- 8.6. Cena obejmuje wszystkie koszty związane z realizacją usługi, w tym koszty dostawy, produkcji, zakupu i napełniania, transportu, legalizacji i konserwacji oraz inne nieopisane czynności, a niezbędne do prawidłowej realizacji zamówienia koszty.

## **Poz. 2 - Tlen medyczny w butlach**

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa tlenu medycznego wraz z dzierżawą butli 40L.
2. Parametry techniczno – eksploatacyjne butli 40L na tlen medyczny zgodne z obowiązującymi przepisami w tym zakresie:
  - 2.1. Butle będące własnością Wykonawcy, oddane w dzierżawę Zamawiającemu, muszą być odpowiednio oznakowane z aktualną cechą legalizacyjną oraz zawierające zabezpieczenia wytwórcy (np.: plomby, laminaty). Zabezpieczenie plombami w sposób uniemożliwiający jej zmianę lub użycie butli bez naruszenia plomby.
  - 2.2. Brak powyższego skutkować będzie odmową ze strony Zamawiającego przyjęcia tej części dostawy, która nie spełnia powyższego wymogu; winą za taką sytuację obarczony będzie Wykonawca.
  - 2.3. Dostarczane butle winny być trwale oznakowane w sposób jednoznacznie identyfikujący Właściciela / Zakład Napełniający, który odpowiada za ich stan techniczny, bezpieczeństwo i dostosowanie do obowiązujących norm, zgodnie z odpowiednimi przepisami.
  - 2.4. Butle powinny być napełnione zgodnie z wymaganiami technicznymi dystrybucji poszczególnych gazów medycznych.
  - 2.5. Butle z gazami medycznymi powinny posiadać jednoznaczną identyfikację zawartości - seria napełnionej zawartości i data przydatności do używania.
3. Wymagania wobec kwestii technicznych w zakresie butli 40L na tlen medyczny
  - 3.1. Konserwacja, naprawy i legalizacja butli należy do Wykonawcy.
  - 3.2. Wykonawca przeszkoli personel odpowiedzialny ze strony Zamawiającego w zakresie obsługi Zestawu Urządzeń Wykonawcy w terminie do 7 dni od podpisania umowy - wymiana butli, sprawdzanie poprawności podłączenia oraz innych, niezbędnych czynności związanych z obsługą.
  - 3.3. Przedmiot zamówienia oraz warunki realizacji przedmiotu zamówienia muszą być zgodne z wszelkimi aktualnymi przepisami prawa określającymi przedmiot zamówienia oraz muszą uwzględniać specyfikę funkcjonowania Zamawiającego.
4. Dzierżawa butli 40L na tlen medyczny
  - 4.1. Wykonawca odda w dzierżawę butle 40L z przeznaczeniem przechowywania tlenu medycznego, w ilości określonej w Załączniku nr 3a - formularz asortymentowo-cenowy.
  - 4.2. Butle na gazy powinny być dopuszczone do eksploatacji przez właściwą jednostkę dozoru technicznego.

- 4.3. Butle muszą być oznakowane czytelnie i prawidłowo, zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- 4.4. Butle muszą być wyposażone w zawory zgodnie z obowiązującymi przepisami.
5. Sukcesywna dostawa tlenu medycznego w butlach 40L.
  - 5.1. Tlen dostarczany będzie w odpowiednich zbiornikach transportowych (butlach), będących własnością Wykonawcy.
  - 5.2. Wykonawca zobowiązany będzie do świadczenia usług transportowych sprawnymi technicznie pojazdami i wykonywania ich z należytą starannością.
  - 5.3. Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia ciągłości dostaw tlenu oraz zapewnienia rozładunku z samochodu napełnionych butli, w lokalizacji ul. Gabrieli Zapolskiej 3, 41-218 Sosnowiec, przy zbiorniku kriogenicznego ciekłego tlenu.
  - 5.4. Dostawa tlenu w butlach 40L odbywać się będzie w sposób zapewniający ciągłość zasilania tlenem istniejących, pracujących urządzeń Zamawiającego.
  - 5.5. Dostawa gazów medycznych nastąpi w dni robocze tj. od poniedziałku do piątku, w godzinach od 7.30 do 13.00.
  - 5.6. Wykonawca deklaruje się zabezpieczyć ciągłość dostaw gazu na czas awarii oraz wszelkich innych operacji, w sposób zapewniający ciągłość pracy Zamawiającego.
  - 5.7. Tlen medyczny w butlach dostarczany będzie każdorazowo przy pomocy odpowiedniego transportu, wraz z dostawą tlenu Wykonawca dostarczy Zamawiającemu świadectwo kontroli jakości/ atesty/ deklaracje zgodności/ specyfikacje (rodzaj i ilość gazu)/ potwierdzenia badania jakości/ karty charakterystyki, etykiety, zgodnie z obowiązującym w tym zakresie prawem.
  - 5.8. Sukcesywna dostawa tlenu medycznego będzie się odbywać na podstawie zamówień składanych faxem lub mailem (potwierdzone pisemnym zamówieniem) przez upoważnionych pracowników Zamawiającego, w terminie do 2 dni roboczych.
  - 5.9. W przypadku, gdy dostawa wypada w dzień ustawowo wolny od pracy dostawa nastąpi w pierwszym dniu roboczym po wyznaczonym terminie.
  - 5.10. W szczególnych okolicznościach, których nie można było przewidzieć wcześniej Wykonawca dostarczy zamówione gazy medyczne do 24 godzin, również w sobotę i niedziele.
  - 5.11. Zwrot pustych butli będzie następował wraz z kolejną dostawą gazów.
  - 5.12. Każdorazowy odbiór ilościowy dostarczonych gazów następować będzie u Zamawiającego za pisemnym potwierdzeniem przy czym Zamawiającego i Wykonawcę reprezentować musi przy odbiorze upoważniony pracownik.
  - 5.13. Wykonawca zobowiązuje się uzupełnić braki ilościowe - jeżeli takie zostaną stwierdzone przez Zamawiającego w otrzymanym towarze - najpóźniej do 24 h od daty zgłoszenia przez Zamawiającego faxem lub drogą mailową, na swój koszt i ryzyko.
  - 5.14. Za datę dostawy uznaje się dzień i godzinę, w którym potwierdzono odbiór towaru przez osobę upoważnioną przez Zamawiającego.
6. Awarie, wady, usterki tlenu medycznego w butlach 40L. Wykonawca zobowiązany jest do:
  - 6.1. W przypadku wadliwości dostawy, stwierdzonej przy odbiorze dostawy, Wykonawca zobowiązany będzie do niezwłocznej wymiany go na wolny od wad w terminie 24 godzin od daty zgłoszenia reklamacji na koszt Wykonawcy.
  - 6.2. Reklamacje ilościowe i jakościowe nie stwierdzone w trakcie dostawy Zamawiający niezwłocznie zgłasza Wykonawcy pisemnie za pośrednictwem faxu lub maila. W przypadku dostarczenia towaru w butli niesprawnej, uszkodzonej lub niepełnej, Wykonawca wymieni zakwestionowane butle na wolne od wad w ciągu 24 godzin od daty zgłoszenia, na koszt Wykonawcy. Różnica w ilości dostarczonego towaru zostanie uwzględniona przy wystawieniu faktury.
7. Warunki realizacji przedmiotu zamówienia w zakresie tlenu w butlach 40L:
  - 7.1. Przestrzeń na butle z tlenem medycznym 40L znajduje się w następującej lokalizacji: ul. Gabrieli Zapolskiej 3, 41-218 Sosnowiec.

- 7.2. Możliwa wcześniejsza wizja lokalna, ustalona na podstawie wniosku Strony zainteresowanej.
- 7.3. Szacunkowe ilości zakupu gazu, ilości dostaw oraz czas dzierżawy zostały określone w załączniku nr 3a - formularz asortymentowo-cenowy.
- 7.4. Wykonawca zobowiązuje się do realizacji dostaw będących przedmiotem umowy spełniających wymogi prawa obowiązujące w zakresie wymagań jakościowych, technicznych, bhp, ochrony zdrowia oraz ochrony środowiska – o ile dotyczy.
- 7.5. Wykonawca dostarczy odpowiednie materiały instruktażowe dotyczące bezpieczeństwa.
- 7.6. Cena obejmuje wszystkie koszty związane z realizacją usługi, w tym koszty dostawy, produkcji, zakupu i napełniania, transportu, legalizacji i konserwacji oraz inne nieopisane czynności, a niezbędne do prawidłowej realizacji zamówienia koszty.