

## Opis przedmiotu zamówienia

1. Przedmiotem zamówienia jest **dostawa gazów medycznych i technicznych, dzierżawa butli, zbiorników na ciekły tlen medyczny oraz zbiorników na azot ciekły medyczny.**

Opis ten należy odczytywać wraz z ewentualnymi zmianami treści, będącymi np. wynikiem udzielonych odpowiedzi na zapytania wykonawców. Podane ilości są szacunkowym zapotrzebowaniem na okres 36 miesięcy i służą do obliczenia ceny oferty (tj. ustalenia maksymalnego wynagrodzenia wykonawcy). Zamawiający zastrzega sobie prawo rezygnacji z zakupu części asortymentu wynikającej z braku zapotrzebowania.

2. Zamówienie zostało podzielone na 2 części.

Część 1 – Dostawa gazów medycznych i technicznych dzierżawa butli, zbiorników na ciekły tlen medyczny oraz zbiorników na azot ciekły medyczny.

Część 2 – Dostawa mieszanin gazów.

3. Przy pierwszej dostawie oraz na każde żądanie Zamawiającego wykonawca zobowiązany będzie dostarczyć Kartę charakterystyki gazów medycznych i technicznych, natomiast przy każdej dostawie gazów medycznych kserokopię świadectw kontroli jakości. Ponadto przy pierwszej dostawie wykonawca zobowiązany będzie dostarczyć instrukcję obsługi w języku polskim zaworu dozującego, o którym mowa w załączniku nr 1a do specyfikacji, tabela 3, poz. 4.

Ponadto Wykonawca zobowiązuje się do przedłożenia na każde żądanie Zamawiającego charakterystyk oferowanych produktów leczniczych oraz dokumentów dopuszczających do obrotu i używania na terenie Polski oferowanych produktów.

4. Informacje dotyczące dzierżawy zbiorników stacjonarnych na tlen ciekły medyczny, przewoźnych na tlen ciekły medyczny, przewoźnych na azot ciekły medyczny oraz zbiorników będących własnością Zamawiającego: na azot ciekły medyczny oraz zbiorników wysokociśnieniowych na tlen ciekły medyczny opisanych w tabeli 2 załącznika nr 1a do specyfikacji (dotyczy Części 1):

- 4.1. Dzierżawa czterech kompletnych bezobsługowych zbiorników ciśnieniowych przeznaczonych do magazynowania ciekłego tlenu wraz z podłączeniem ich do funkcjonujących instalacji tlenowych oraz 1 tablicy redukcyjnej (znak CE):

- a. ul. Kopernika 38 - zbiornik ciśnieniowy wraz z parownicą o pojemności ok. 6400 litrów i wydajności nie mniejszej niż 400 l/min i podłączenie do instalacji Ø 18 x 1,5- CU oraz dzierżawa dwustopniowej stacji redukcyjnej, zasilanej dwustronnie o wydajności nominalnej 190 m<sup>3</sup>/h, ciśn. wejścia 20 MPa, wyjścia regulowane 0,3-0,8 MPa, wyposażonej w czujniki zużycia gazu w butli, przełączanie pneumatyczne CENT21BOX;

- b. ul. Kopernika 17 - zbiornik ciśnieniowy wraz z parownicą o pojemności ok. 6400 litrów i wydajności nie mniejszej niż 400 l/min oraz podłączenie do instalacji Ø 28 x 1,5- CU;

- c. ul. Kopernika 50 - zbiornik ciśnieniowy wraz z parownicą o pojemności ok. 6400 litrów i wydajności nie mniejszej niż 400 l/min oraz podłączenie do instalacji Ø 18 x 1,5- CU;

- d. ul. Botaniczna 3 - zbiornik ciśnieniowy wraz z parownicą o pojemności ok. 3 200 litrów i wydajności nie mniejszej niż 300 l/min oraz podłączenie do instalacji Ø 22 x 1,5- CU.

- 4.2. Dzierżawa czterech zbiorników na ciekły tlen medyczny eurocyl o pojemności 900 kg, które będą zainstalowane w pomieszczeniach tlenowni Zamawiającego, oraz 1 tablicy redukcyjnej (znak CE) - jednostopniowa tablica redukcyjna do tlenu, zasilana dwustronnie o wydajności nominalnej 75 m<sup>3</sup>/h, ciśn. wejścia 20 MPa, wyjścia 1 MPa, wyposażona w sygnalizację pracy oraz zużycia gazu w butli, przełączanie automatyczne CENT01L. Obecna lokalizacja zbiorników przewoźnych: ul. Kopernika 23-

- 4.3. Azot ciekły medyczny dostarczany będzie bezpośrednio z dwóch zbiorników o pojemności 600 kg (dzierżawionych), do opakowań będących własnością Zamawiającego.
- a. Ilości pojemników i pojemności [kg]: 5 pojemników o pojemności 26 kg, 4 pojemniki o pojemności 21,10 kg, 2 pojemniki o pojemności 11,50 kg, 1 pojemnik o pojemności 60 kg.
  - b. Pojemniki należy odebrać z jednostek organizacyjnych Zamawiającego, napelnić azotem ciekłym medycznym i niezwłocznie dostarczyć do jednostki zgłaszającej zapotrzebowanie w sposób niezakłócający zaplanowanych procedur medycznych. Obecna lokalizacja dostaw: ul. Kopernika 19, ul. Kopernika 17, ul. Kopernika 23, ul. Śniadeckich 10, Skawińska 8, ul. Jakubowskiego 2.
  - c. Zamawiający wymaga napelniania azotem ciekłym medycznym czterech zbiorników będących własnością Zamawiającego o pojemności 150 kg każdy u Wykonawcy w sposób niezakłócający dostaw azotu ciekłego medycznego do jednostki organizacyjnej Zamawiającego. Obecna lokalizacja dostaw ul. Kopernika 19.
  - d. Cenę brutto 1kg ciekłego azotu medycznego (z wyłączeniem zbiorników o pojemności 150 kg napelnianych u Wykonawcy) należy pomnożyć przez współczynnik 0,6655313, tj. obliczony procent rzeczywistej ilości napelnianych dewarów uwzględniający ubytki podczas napelniania.
- 4.4. Dostawa oraz wyładunek zbiorników odbywać się będzie w miejscu wskazanym przez Zamawiającego. Odbiór zbiorników nastąpi w miejscu instalacji.
- 4.5. Wykonawca zobowiązuje się do wykonania montażu, prac adaptacyjnych oraz instalacyjnych koniecznych do zainstalowania Zbiorników stacjonarnych i kompleksowego podłączenia ich, zgodnie z przepisami prawa, do instalacji szpitalnej w sposób nie powodujący przerw w dostawie tlenu do jednostek organizacyjnych Szpitala Uniwersyteckiego. Wykonawca ponosi wyłączną odpowiedzialność za skutki przerw w dostawie tlenu ciekłego do Obiektów Szpitala Uniwersyteckiego. Wykonawca zobowiązuje się do przeszkolenia personelu Zamawiającego w zakresie obsługi zbiorników należącej do ich zadań. Ponadto Wykonawca zobowiązany będzie do:
- a. Dostarczenia Zamawiającemu wraz ze zbiornikami instrukcji obsługi i całości dokumentacji technicznej niezbędnej do prawidłowego z nich korzystania;
  - b. Wykonania wszelkich badań, pomiarów oraz uzgodnień jak również sporządzenia protokołu wykonanych prac niezbędnych do odbioru i dopuszczenia do eksploatacji przez Urząd Dozoru Technicznego (UDT) dostarczonych zbiorników;
  - c. Wykonywania przeglądów, konserwacji i napraw bieżących zbiorników w okresie trwania umowy, w zakresie określonym przepisami dotyczącymi eksploatacji dla tego typu instalacji zgodnie z wymogami UDT;
  - e. Wyposażenia stacji zgazowania w niezbędne urządzenia gaśnicze oraz instrukcję bezpieczeństwa zawierającą między innymi wytyczne dotyczące postępowania na wypadek awarii;
  - f. Wyznaczenia przeszkolonych pracowników do obsługi stacji zgazowania;
  - g. Ubezpieczenia zbiorników będących przedmiotem niniejszego zamówienia od wszelkiego możliwego ryzyka oraz Wykonawca zobowiązuje się uiszczać podatki i inne ciężary związane z posiadaniem zbiorników.

- 4.6. Prace związane z montażem zbiorników winny być realizowane przez wykonawcę w sposób, który nie spowoduje przerw w dostawie tlenu do jednostek Zamawiającego.
- 4.7. W przypadku stwierdzenia wad w dostarczonych zbiornikach uniemożliwiających korzystanie z nich zgodnie z przeznaczeniem, Wykonawca zobowiązany jest do zbadania zbiorników i w przypadku potwierdzenia zarzutów, zobowiązany jest dokonać niezwłocznie, nie później niż w terminie 48 godzin wymiany wadliwego zbiornika na zbiornik wolny od wad.
- 4.8. Wykonawca zobowiązany jest do dostawy tlenu ciekłego medycznego do dwóch zbiorników wysokociśnieniowych będących własnością Zamawiającego zlokalizowanych w NSSU ul. Jakubowskiego 2. Wysokociśnieniowa stacja zgazowania tlenu medycznego składająca się z dwóch zbiorników wysokociśnieniowych 36 bar, zbiorniki o pojemności: 10 T (T36V100) oraz 20 T (T36V200), 3 sztuki parownik L40-16 F6-L, komputer pomiarowy KT9 monitorujący ciśnienie oraz poziom cieczy w zbiornikach - udostępniający (szpitalowi) dane w elektronicznym systemie nadzoru nad gazami medycznymi.
5. Informacje dotyczące terminów dostaw zawiera załącznik nr 1c do specyfikacji (dotyczy Części 1 i Części 2).
6. Oferowane gazy medyczne, które są wyrobami medycznymi muszą być dopuszczone do obrotu i używania na terenie Polski zgodnie z postanowieniami ustawy z dnia 20 maja 2010 roku o wyrobach medycznych (Dz. U. z 2010 r. Nr 107 poz. 679 z późn. zm.); oferowane gazy medyczne, które są produktami leczniczymi muszą być dopuszczone do obrotu na zasadach określonych w art. 3 lub 4 ust. 1 i 2 lub 4a ustawy Prawo farmaceutyczne (tekst jednolity: Dz. U. 2008 r. Nr 45 poz. 271 z późniejszymi zmianami) (o ile dotyczy).
7. W ramach zamówienia wymagany jest transport do Zamawiającego, a w przypadku dzierżawionych zbiorników również zamontowanie i przygotowanie do eksploatacji oraz demontaż i odbiór po zakończeniu umowy.
8. W ramach zamówienia wymagane jest przeszkolenie personelu Zamawiającego w zakresie obsługi dostarczonego sprzętu, w odniesieniu do sprzętu, który takiej obsługi wymaga. Minimalny czas szkolenia - 8 godzin zegarowych dla trzech osób. Szkolenie odbędzie się u Zamawiającego nie później niż w ciągu 7 dni od dnia zawarcia umowy.
9. Dostarczane gazy winny posiadać okres ważności nie krótszy niż 12 miesięcy od dnia dostawy.
10. Wykonawca, zobowiązany będzie do zabezpieczenia ciągłości dostaw tlenu medycznego do budynków Zamawiającego w czasie wymiany zbiorników stacjonarnych, przewoźnych i butli znajdujących się na terenie Zamawiającego, w sposób który wykluczy zagrożenie związane z przerwą w dostawie tlenu medycznego do jednostek organizacyjnych Zamawiającego.
11. Po zakończeniu umowy zakupiony przez Zamawiającego w butlach gaz będzie przez niego wykorzystany w pierwszej kolejności, natomiast butle zostaną zwrócone Wykonawcy do 60 dni od daty zakończenia świadczenia usługi na jego koszt.
12. Zamawiający dopuszcza powierzenie podwykonawcom wykonania zamówienia w zakresie transportu wraz z wyładunkiem (w tym transportu wewnętrznego).
13. Zamawiający udostępni powierzchnię 600 m<sup>2</sup> znajdującą się przy ul. Śniadeckich 14 do wykorzystania jako punkt przeładunkowy - Wykonawca ponosi wyłączną odpowiedzialność za sposób wykorzystania punktu przeładunkowego i wszelkie ryzyka związane z wykorzystaniem punktu przeładunkowego oraz szkody poniesione przez Szpital lub osoby trzecie wynikające w szczególności z niewłaściwego korzystania z punktu przeładunkowego lub innych działań lub zaniechań (dotyczy Części 1 z wyłączeniem Tab. 1 poz. 6 załącznika nr 1a do specyfikacji).

14. Dostarczone gazy przez Wykonawcę do miejsca punktu przeładunkowego będą sukcesywnie codziennie dostarczanie do jednostek organizacyjnych Szpitala (w tym do NSSU przy ul. Jakubowskiego 2). Zakres obejmuje również obsługę punktu przeładunkowego, rozładunek i załadunek butli/zbiorników, prowadzenie ewidencji, pracę we wszystkie dni tygodnia, włączając dni ustawowo wolne od pracy (niedziele i dni świąteczne) oraz przejęcie odpowiedzialności materialnej za butle i zbiorniki na stanie punktu przeładunkowego. W sytuacjach awaryjnych konieczność dostawy poza godzinami pracy (po godzinie 15.00). Pracownicy wykonawcy lub podwykonawcy powinni posiadać uprawnienia ADR oraz uprawnienia do napełniania i opróżniania zbiorników transportowych klasy 2 (jeżeli dotyczy). W pozostałym zakresie Zamawiający wymaga osobistego wykonania zamówienia przez wykonawcę. Zamawiający wymaga wskazania przez wykonawcę części (zakresu) zamówienia, których wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom, i podania firm podwykonawców (dotyczy Części 1 z wyłączeniem Tab. 1 poz. 6 załącznika nr 1a do specyfikacji).

Załączniki do opisu przedmiotu zamówienia:

- Dienne karty zapotrzebowania – gazy medyczne
- Dienne karty zapotrzebowania – gazy techniczne
- Zamówienia ogólne – gazy medyczne
- Zamówienia ogólne – gazy medyczne (tlen ciekły)
- Zamówienia ogólne – gazy techniczne
- Zamówienia ogólne mieszaniny gazów