WCPiT /EA/381-21/2021 Poznań, 13.08.2021 r

Uczestnicy postępowania

**Dotyczy: postępowania o zamówienie publiczne w trybie podstawowym, o którym mowa w art. 275 pkt. 1 ustawy Prawo Zamówień Publicznych na dostawę trzech komór hiperbarycznych**

Zgodnie z art. 284 ust. 2 ustawy Prawo Zamówień Publicznych z dnia 11 września 2019 r. **(**Dz. U. z 2019 r. poz. 2019 ze zm.) Wielkopolskie Centrum Pulmonologii i Torakochirurgii SP ZOZ udziela wyjaśnień dotyczących Specyfikacji Warunków Zamówienia.

Pyt 1. Dot. Załącznik nr 1: Opisu przedmiotu Zamówienia

Zamawiający wymaga aby klimatyzacja zainstalowana została wewnątrz komory.

Informujemy, że zgodnie z międzynarodowymi standardami opracowanym przez stowarzyszenia inżynierów, technologów i specjalistów medycyny hiperbarycznej (Europejski Kodeks Dobrej Praktyki w Terapii Tlenem Hiperbarycznym, ASME, normy PVHO, normy gazów oddechowych PN EN 12021 oraz inne) nie ma takiej możliwości aby w komorach hiperbarycznych zainstalować standardową klimatyzację wewnątrz (zgodnie z definicja ogólną - system chłodzenia i grzania oparty na gazach cieplarnianych) z gazami chłodniczymi typu freon. Było by to łamanie ogólnie przyjętych zasad bezpieczeństwa- drobna nieszczelność takiego gazu może doprowadzić do ustawy zdrowia pacjenta (wewnątrz komory - zamknięty zbiornik).

**W związku z powyższym rozumiemy, że Zamawiający pisząc „Klimatyzacja montowana wewnątrz kapsuły” miał na myśli proces przetwarzania powietrza, mający na celu utrzymywanie zadanych warunków**[**klimatycznych**](https://pl.m.wikipedia.org/wiki/Klimat)**, zapewniających dogodne warunki do wykonywania zabiegów wewnątrz komory i dopuści rozwiązanie "klimatyzacji" jako dodatkowej wentylacji, kontroli temperatury, systemów osuszania powietrza trafiającego do wewnętrza komory (nie zainstalowana klimatyzacja wewnątrz komory nie możliwe do wykonani zgodnie z przepisami), które jest wystarczające dla zapewnienia komfortu zabiegów i jest zgodne z obowiązującymi normami?**

Dodatkowo lepsza wentylacja zwiększa komfort i bezpieczeństwo zabiegów.

Sterowanie opisanym rozwiązaniem odbywać się będzie z pulpitu sterowania (włącz, wyłącz) oraz załączać się będzie automatycznie w zależności od ustawionej temperatury.

**Klauzla**

Ze względu na te efekty, zostały opracowane regulacje prawne ograniczające użycie freonów, w tym także regulacje międzynarodowe, do których przystąpiła większość krajów świata: [konwencja wiedeńska w sprawie ochrony warstwy ozonowej](https://pl.wikipedia.org/wiki/Konwencja_wiede%C5%84ska_w_sprawie_ochrony_warstwy_ozonowej), a następnie [protokół montrealski](https://pl.wikipedia.org/wiki/Protok%C3%B3%C5%82_montrealski). Największe gospodarki świata zgodziły się na zamrożenie produkcji freonów na poziomie z roku 1986. Także w Polsce są to substancje kontrolowane, których wprowadzenie do obrotu wiąże się z opłatami.

CFC zostały zastąpione w chłodnictwie przez związki [HCFC](https://pl.wikipedia.org/wiki/HCFC) (częściowo halogenowane chlorofluorowęglowodowy), które mają znacznie niższy potencjał niszczenia ozonu. Jednak HCFC także są gazami cieplarnianymi[[1]](https://pl.wikipedia.org/wiki/Freony#cite_note-stratosfera-1)[[8]](https://pl.wikipedia.org/wiki/Freony#cite_note-GWP-8)

**Odpowiedź:**

**Poprzez zewnętrzną jednostkę zamawiający musi mieć możliwość wysterowania żądanej temperatury wewnątrz komory hiperbarycznej.**

**Pyt. 2** Czy Zamawiający wymaga po dostawie i instalacji komór, przeszkolenia personelu w zakresie szkolenia technicznego z obsługi i eksploatacji z podstaw terapii hiperbarycznej przeprowadzone przez wykwalifikowany personel min. inżynier biomedyczny po przeszkoleniu zgodnie z zakresem podanym przez Europejskie Towarzystwo Medycyny Hiperbarycznej w jednostce naukowo-edukacyjnej posiadający doświadczenie szkoleniowe (dyplom i certyfikat potwierdzający – załączyć do oferty, referencje z przeprowadzonych szkoleń załączyć do oferty).

Zakres takiego szkolenia został podany przez Europejskie Towarzystwo Medycyny Hiperbarycznej potwierdzony przez polskie Towarzystwo Medycyny Hiperbarycznej jako minimalne wymaganie do prawidłowej i bezpiecznej eksploatacji i obsługi komór hiperbarycznych.

**Odpowiedź:**

**Zamawiający wymaga szkolenia z pełnej obsługi oferowanego urządzenia.**

**Pyt. 3** Czy opisane powyżej szkolenie ma odbyć się w jednej placówce Zamawiającego w terminie uzgodnionym po dostawie czy we wszystkich trzech lokalizacjach? Z ekonomicznego punku widzenia najlepiej jest przeszkolić cały personel Zamawiającego w jednym okresie i w jednej lokalizacji w terminie uzgodnionym przy dostawie urządzenia.

**Odpowiedź:**

**Zamawiający dopuszcza możliwość przeprowadzenie szkolenia w szpitalu w Poznaniu.**