**PARAMETRY WYMAGANE**

**1. Analizator gazów**

**- analizator gazów oddechowych O2 i CO2 z modułem pomiaru wentylacji i spirometrii;**

**- kompletna linia pomiarowa;**

**- funkcja pomiarów metodą breath by breath;**

**- wyposażenie pomiarowe do automatycznego pomiaru warunków otoczenia (temperatura, wilgotność względna, ciśnienie atmosferyczne, CO2);**

**- zestaw przepływomierzy (z uwagi na zużycie 4-5 szt.) do pomiaru prędkości i objętości przepływu oddechowego (1 podstawowy + 3 zapasowe)**

**- zestaw silikonowych masek różnych rozmiarów wraz z czepkami i łącznikami mocującymi przystosowanymi dla dorosłych – 6 szt.;**

**- gaz kalibracyjny do analizatora - min 10 litrów;**

**- reduktor do gazu kalibracyjnego (zgodny z normą europejską – DIN 477)**

**- kalibracja objętości oddechowej automatyczna i /lub alternatywnie manualna w zestawie z urządzeniami do kalibracji manualnej (pompą kalibracyjną)**

**2. EKG**

**Funkcja monitorowania przewodowego lub bezprzewodowego 12 odprowadzeniowego EKG w trybie spoczynkowym i w trybie próby wysiłkowej z zapisem wybranych fragmentów EKG z możliwością zapisu ciągłego EKG na bieżąco, automatyczną analizą odc. ST i możliwością zapisu/analizy arytmii. Zestaw EKG kompatybilny z elektrodami do EKG jednorazowymi lub wielorazowymi - z automatycznym systemem utrzymania stałego podciśnienia.**

**3. Pulsoksymetr**

**Funkcja efektywnego monitorowania saturacji w trakcie wysiłku fizycznego, położenie i wielkość czujnika nie mogą być przeszkodą dla położenia pozostałych czujników pomiarowych Pomiar przewodowy lub bezprzewodowy**

**4. Ergometr**

**Ergometr rowerowy z elektromagnetycznie regulowanym obciążeniem w zakresie przynajmniej 6 - 500 W w zakresie obrotów przynajmniej 40 - 100 /min**

[**Bluetooth**](https://www.google.com/search?client=firefox-b-d&sxsrf=AB5stBi67N4EXSzhyMJppH2ObjDYyxslfA:1689244439615&q=Bluetooth&spell=1&sa=X&ved=2ahUKEwjc5ov2vYuAAxWmUaQEHbDJCVMQBSgAegQIEBAB) **dla ergometru**

**Płynna regulacjai obciążeń (skok regulacji nie większy niż 5 W). Regulacja wysokości siedziska, dla pacjentów w przedziale wzrostu 140 - 210 cm. Nośność co najmniej do 150 kg. Sterowanie zewnętrzne ze stacji roboczej przewodowe lub bezprzewodowe**

**5. Aparat do automatycznego pomiaru ciśnienia tętniczego podczas wysiłku zintegrowany (programowo lub sprzętowo) z zestawem do badań**

**6. Wyposażenie dodatkowe (WYMAGANE) i uwzględnione w cenie zestawu:**

**Baza robocza z dwoma monitorami i kolorową drukarką laserową.**

**Funkcja edycji i tworzenia protokołów obciążenia dla ergometru.**

**Wózek jezdny przystosowany do badań ergospirometrycznych z miejscem na butlę lub butle na gaz do kalibracji.**

*Wykonawca wpisuje do formularza ofertowego nazwę producenta, markę, typ, kod katalogowy (jeżeli został przypisany)* ***poszczególnych elementów zestawu - pozycje 1,2,3,4,5*** *w celu ich identyfikacji oraz oceny zgodności z opisem przedmiotu zamówienia .*

*Zamawiający żąda złożenia wraz z ofertą następujących przedmiotowych środków dowodowych na potwierdzenie, że oferowane dostawy w* ***ramach pozycji 1,2,3,4,5*** *spełniają określone przez Zamawiającego wymagania :*

*- materiałów zawierających opis techniczny oferowanych wyrobów (np. katalogów, folderów, metodyk, kart technicznych w języku polskim) na podstawie których Zamawiający oceni zgodność parametrów oferowanych sprzętów z opisanymi w* ***TABELI WYŻEJ.***

Sprzęt **nie może** być wyprodukowany wcześniej niż w 2022 roku