**PARAMETRY WYMAGANE**

**Komputer**

Baza robocza z dwoma monitorami i kolorową drukarką laserową.

Funkcja edycji i tworzenia protokołów obciążenia dla ergometru.

**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. turbin do pomiaru prędkości i objętości przepływu oddechowego (1 podstawowa + 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)

**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.

**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

**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

Możliwość płynnej regulacji 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

Funkcja automatycznego pomiaru ciśnienia tętniczego podczas wysiłku

Wózek jezdny przystosowany do badań ergospirometrycznych z ramieniem ruchomym oraz miejscem na butlę lub butle na gaz do kalibracji.

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