

Pakiet nr 1**System do wielostanowiskowej rehabilitacji kardiologicznej z 2 stanowiskami treningowymi**

L.P.	ASORTYMENT SZCZEGÓŁOWY	ILOŚĆ	CENA NETTO	CENA BRUTTO	WARTOŚĆ NETTO	WARTOŚĆ BRUTTO	PRODUCENT
1.	System do wielostanowiskowej rehabilitacji kardiologicznej z 2 stanowiskami treningowymi	2					
RAZEM:							

Parametry

Skład systemu	
1.	Zestaw komputerowy z oprogramowaniem do wielostanowiskowej rehabilitacji kardiologicznej dla 1-16 stanowisk – 1 kpl. Parametry minimalne: - procesor Intel Core i5, - 4 GB RAM, - 1 TB HDD.
2.	Monitor LCD min. 24" – 1 szt.
3.	Monochromatyczna drukarka laserowa – 1 szt.
4.	Rower rehabilitacyjny – 2 szt.
5.	Bezprzewodowe moduły EKG do prowadzenia rehabilitacji kardiologicznej – 2 szt.
6.	Zbiornica ładowarka do bezprzewodowych modułów EKG – 1 szt.
7.	Urządzenie do bezpiecznego zasilania systemów medycznych z jednofazowej sieci elektrycznej – 1 szt.
8.	Biurko komputerowe – 1 szt.
Funkcjonalność systemu do wielostanowiskowej rehabilitacji kardiologicznej	
1.	Bezprzewodowa komunikacja z systemem nadzorującym oraz sterowanie rowerami rehabilitacyjnymi
2.	Bezprzewodowa transmisja sygnału EKG z pacjenta do systemu nadzorującego
3.	Automatyczne kojarzenie bezprzewodowego modułu EKG z dowolnym rowerem rehabilitacyjnym w ramach oferowanego systemu
4.	Możliwość niezależnego programowania parametrów treningowych dla każdego pacjenta w sposób graficzny i ręczny
5.	Programowanie treningów: interwałowych, ze stabilizacją akcji serca, z programowym narastaniem i obniżaniem obciążenia, ustalanie punktów pomiaru ciśnienia krwi oraz kombinacje powyższych
6.	Możliwość automatycznego tworzenia treningów z wykorzystaniem szablonów wraz z możliwością ich późniejszej modyfikacji
7.	Możliwość tworzenia własnych szablonów treningu
8.	Możliwość edycji treningu w czasie jego trwania
9.	Monitorowanie dwóch odprowadzeń EKG wraz z pełną archiwizacją zapisu EKG – przed rozpoczęciem treningu, w trakcie treningu i po jego zakończeniu aż do momentu przerywania zapisu przez personel medyczny
10.	Monitorowanie częstości akcji serca w zakresie min. 20 – 200 ud./min.
11.	Prezentacja na ekranie dwóch nałożonych na siebie zespołów PQRST – z fazy spoczynkowej i aktualnie wyliczanego podczas treningu
12.	Automatyczna detekcja i klasyfikacja podstawowych rodzajów arytmii zapamiętywanych w postaci zdarzeń EKG
13.	Możliwość ręcznego dodawania zdarzeń EKG w trakcie trwania treningu i po jego zakończeniu

14.	Możliwość podglądu zarejestrowanego EKG w trakcie trwania treningu, podglądu zdarzeń wraz z możliwością ich wydruku z poziomu treningu
15.	Możliwość podglądu wcześniejszych treningów wykonanych przez pacjenta z poziomu treningu
16.	Indywidualne przydzielanie limitów mocy dla każdego pacjenta
17.	Indywidualne przydzielanie limitów tętna dla każdego pacjenta – możliwość ustawienia dolnej i górnej granicy przekroczenia tętna
18.	Monitorowanie alarmu przekroczenia zadanego limitu tętna
19.	Wyświetlanie planowanej wartości mocy dla roweru i rzeczywistej wartości uzyskiwanej przez pacjenta
20.	Możliwość rozpoczęcia treningu przez personel medyczny lub pacjenta
21.	Archiwizowane dane pacjenta, min.: imię i nazwisko, adres zamieszkania, wzrost, waga, wiek, przyjmowane leki
22.	Archiwizacja badań dla każdego pacjenta, min.: dane pacjenta, pełny zapis 2 odprowadzeń EKG, trend częstości akcji serca, trend obciążenia mocy dla roweru, trend ciśnienia tętniczego krwi, zapis znaczników arytmii na zapisanym przebiegu EKG, wartość pracy wykonanej w czasie treningu
23.	Ocena treningu wg skali Borga, możliwość wyboru skali 10- lub 20-stopniowej
24.	Automatyczne wyliczanie wskaźnika BMI z podanych wartości
25.	Możliwość zastosowania kart chipowych do szybkiej identyfikacji pacjentów i inicjalizacji treningu
26.	Możliwość zakładania kart pacjentów przy użyciu kart chipowych NFZ
27.	Wzmacniacz sygnału EKG 2-kanałowy, różnicowy, zabezpieczony przed defibrylacją, filtr izolacji oraz filtr zakłóceń sieciowych 50 Hz
28.	Program i instrukcja obsługi w języku polskim
Rowery rehabilitacyjne	
1.	Bezprzewodowa współpraca z wielostanowiskowym systemem rehabilitacji kardiologicznej
2.	Możliwość późniejszej rozbudowy – wyposażenia cykloergometru w miernik automatycznego pomiaru ciśnienia tętniczego krwi
3.	Automatyczne (programowalne) lub ręczne zadawanie obciążenia
4.	Moc cykloergometru w zakresie min. 10 – 950 W
5.	Elektromagnetyczny system hamowania
6.	Zakres obrotów w zakresie min. 30 – 160 obr./min.
7.	Obciążenie pacjenta niezależne od prędkości pedałowania w zakresie min. 30 – 160 obr./min.
8.	Masa roweru do 50 kg
9.	Pionowa regulacja siodełka
10.	Wbudowany czytnik kart chipowych wykorzystywany przy inicjalizacji treningu lub odczytu danych z kart chipowych NFZ
11.	Pulpit sterujący z wyświetlaczem graficznym LCD
12.	Sygnalizacja graficzna komunikatów dla pacjenta, min.: przyspiesz (za małe obroty), zwolnij (za duże obroty), właściwe obroty
13.	Dopuszczalna masa pacjenta do 150 kg
14.	Automatyczna kalibracja systemu pomiarowego
15.	Zasilanie 230 V, 50 Hz
16.	Program i instrukcja obsługi w języku polskim

Pakiet nr 2

Pulsoksymetr

L.P.	ASORTYMENT SZCZEGÓŁOWY	ILOŚĆ	CENA NETTO	CENA BRUTTO	WARTOŚĆ NETTO	WARTOŚĆ BRUTTO	PRODUCENT
1.	Pulsoksymetr	3					
RAZEM:							

Parametry:

1.	Podręczny, napalcowy, z ekranem LCD.
2.	Możliwość odczytu wyników w 4 kierunkach.
3.	Wymiary: 62x37x32 mm, waga z bateriami: 28.6 g.
4.	Dokładność: SpO2: 70%~100%, ±2% Puls: 30~99bpm,±2bpm; 100~250bpm,±2bpm Indeks Perfuzji: 0.2~1.0%,±0.2 digits; 1.1~20.0% ,±20%
5.	Powiadomienia: status zużycia baterii, słaby lub niestabilny odczyt.