

## **CARDIOVIT CS-200 OFFICE SA POKRETNOM TRAKOM MTM-1400**

### **1. Ergometrijska radna stanica – minimalne tehničke karakteristike**

- 1.1 Ergometrijska radna stanica mora da bude kompaktna ready-to-use sistem koji se sastoji od:
  - robusnih kolica lakih za manevrisanje na točkovima sa transparentnom korpom za odlaganje stvari
  - panel PC sistema sa integrisanim ekranom osetljivim na dodir, dijagonale ekrana veće od 21 inča
  - EKG rekordera sa pripadajućim kardiološko dijagnostičkim softverom
- 1.2 EKG rekorder mora da se povezuje sa pripadajućim panel PC sistemom bežičnom BLUETOOTH vezom 2.1 +
- 1.3 EKG rekorder treba da poseduje minimum sledeće karakteristike :
  - integrisan OLED ekran za prikaz min. 1-kanalnog EKG signala, sa on-screen podsetnikom za kačenje elektroda i automatskim testom konekcije elektroda na impedansnom principu
  - kapacitet baterije minimum 36 radnih sati i duže od nedelju dana u power-save modu
  - frekvencija uzorkovanja minimum 8000Hz
  - CMRR veći od 110dB
  - težina rekordera maksimalno 140 grama sa baterijama
  - da poseduje minimalno IP53 standard zaštite
- 1.4 Ergometrijska radna stanica mora da radi pod WINDOWS operativnim sistemom
- 1.5 Ergometrijska radna stanica mora da poseduje intuitivan softver interfejs koji je odgovarajući i prilagođen za touch-screen korišćenje
- 1.6 Ergometrijska radna stanica treba da omogući sledeće:
  - kompletna baza podataka pacijenata i urađenih testova
  - simultano snimanje 12-kanalnog EKG-a u miru i pod opterećenjem
  - kontinuirano snimanje 12-kanalnog EKG ritma sa mogućnošću FULL DISCLOSURE prikaza u miru i pod opterećenjem
  - merenje i analizu snimljenog EKG-a
  - merenje i analizu QT segmenta/disperzije
  - sprovođenje kardiološkog testa fizičkim opterećenjem sa kompletnom softverskom obradom
- 1.7 Ergometrijska radna stanica treba da poseduje mogućnost minimum izbora sledećih odvoda: desni prekordijalni, levi posteriorni, Nehb i Frank.
- 1.8 Ergometrijska radna stanica treba da uvek memoriše EKG bez aktivnih filtera i da omogući da se memorisani EKG zapisi pregledaju i štampaju sa ili bez korišćenja filtera.
- 1.9 Ergometrijska radna stanica mora da poseduje mogućnost štampanja snimljenog EKG-a na eksternom laser printeru koji je potrebno isporučiti kao sastavni deo sistema.
- 1.10 Ergometrijska radna stanica mora da obezbedi kvalitetniji EKG signal sa dijagnostičkim adaptabilnim filterom za mišićni tremor, mrežnim linijskim filterom 50/60Hz i korisničkim podesivim filterom.

- 1.11 Ergometrijska radna stanica mora dodatno da poseduje i minimum jedan kompleksni filter koji će istovremeno da potiskuje niske frekvence mišićnog tremora, visoko frekventne šumove i da vrši korekciju bazne linije bez deformacije QRS kompleksa.
- 1.12 Ergometrijska radna stanica mora da poseduje softver za interpretaciju EKG nalaza kod sportista u skladu sa "SEATTLE CRITERIA" standardima.
- 1.13 Ergometrijska radna stanica mora da poseduje softver za prepoznavanje i klasifikaciju aritmija u toku testa fizičkim opterećenjem i tokom kontinuiranog snimanja 12-kanalnog EKG ritma.
- 1.14 Ergometrijska radna stanica mora da poseduje softver za procenu rizika pacijenta od koronarne bolesti po "DUKE Treadmill Score" protokolu.
- 1.15 Ergometrijska radna stanica mora da poseduje mogućnost nadogradnje softverom za 3D vektor kardiografiju
- 1.16 Ergometrijska radna stanica mora da poseduje mogućnost nadogradnje u ergospirometrijsko radno mesto
- 1.17 Ergometrijska radna stanica mora da poseduje apsolutnu kompatibilnost sa pokretnom trakom za opterećenje pacijenata koja je deo ove javne nabavke.
- 1.18 Ergometrijska radna stanica se isporučuje sa standardnim pripadajućim priborom za rad.

## **2. Pokretna traka za opterećenje pacijenata – minimalne tehničke karakteristike**

- 2.1 traka mora da poseduje apsolutnu kompatibilnost sa ergometrijskom radnom stanicom.
- 2.2 traka mora da ispunjava klasifikaciju rizika medicinskog aparata, minimalno klase IIb, u skladu sa direktivama klasifikacije medicinskih uređaja.
- 2.3 traka mora da poseduje digitalni interfejs za direktno povezivanje sa ergometrijskom radnom stanicom.
- 2.4 kontrola rada trake preko ergometrijske radne stanice.
- 2.5 minimalne dimenzije pokretnog pojasa trake 150x50 cm.
- 2.6 brzina trake podesiva u opsegu ne manjem od 0,5 do 22 km/h sa preciznošću podešavanja do maksimalno 0,1 km/h.
- 2.7 uspon trake podesiv u opsegu ne manjem od 0-25%.
- 2.8 traka mora da poseduje dugme za trenutni prekid rada.
- 2.9 maksimalna dozvoljena težina pacijenata na traci ne manja od 240kg.
- 2.10 traka mora da poseduje mehanizam za automatsko centriranje pokretnog pojasa.
- 2.11 opciono, mogućnost nadogradnje trake "Safety arch" ili ekvivalentnim sistemom koji sprečava pad pacijenata.
- 2.12 traka se isporučuje sa pripadajućim kablom za povezivanje sa ergometrijskom radnom stanicom.